

# المقتطفة

# الجزء الاول من المجلد السابع والاربعين

١ يوليو ( تموز ) سنة ١٩١٥ — الموافق ١٨ شعبان سنة ١٣٣٣

# هل هذه آخر اکحروب

غن الآن في السنة الخامسة عشرة من القرن العشرين وقد ثارت في هذا القرن حتى الآن في السنة الحامسة عشرة من القرن العشرين وقد ثارت في هذا القرن حتى الآن ست حروب كبيرة الاولى حرب البويز في جنوب افريقية ( بين سنة ١٨٩٩ و ٢٩٠٢) اللف نفس ، والثالية حرب الولايات الحقدة في جزائر فيلمين ( بين سنة ١٨٩٩ و ١٩٠٢) لامثلاكها بعد ان تنازلت لها اسبانيا عنها وقد بلغت تنقات الولايات المتحدة على هذه الحرب وحرب اسبانيا الدابقة لها تسمين مليوناً من الجنبهات وخسرت هي وخصومها نجو مئة الف نفس ، والثالثة حرب الروس واليابان ( بين سنة ١٩٠٤ و ١٩٠٥) وقد بلغت النفقات فيها نحو، ٤٥ مليون جنيه والخسارة في النفوس ٥٠٣ اللها ، والزابعة الحرب الايطالية في طرابلس الغرب ( بين سنة ١٩١٦ و ١٩١٦) وقد بلغت النفقات أوليابيات والخامسة حرب البلقان او حروب البلقان بين سنة ١٩١٢ و ١٩١٣ وقد بلغت النفقات فيها المنقات فيها عبلغ طائلاً وخسر المتحاربون لا اقل من ٣٠٣ الله نقس

ومجموع ما خسره ُ الحَمَّار بون في هذه الحروب الخمس لا اقل من مليون نفس ومن ثمانمثة مليون جنيه عدا ما اصاب الزراعة والصناعة والتجارة من الخسائر الفادحة

والآن اشتبكت اور باكلها في هذه الحرب الطاحنة وستكوث نفقاتها من الارواح والاموال أكثر من نفقات الحروب الخمس السابقة اضماقًا مضاعفة ·كل ذلك وموثمرات السلم يتلو بعضها بعضًا ومبادئ الاشتراكيين الذين يطلبون ابطال الحرب آخذة في الانتشار فلا بد اذاً من فواعل الحرى ثفلبت على مبادئ الاشتراكيين واماني طالى السلم

. يُسمَع عن الجنود الاسترالية والنيوزيندية التي تصل الى هذا القطر من وقت الى آخر انها نقيم فيهِ قلقة طالبة ان توسل الى ميادين القتال. وقد رأّ ينا رجلاً استراليّا قدم هو واخوهُ للاشتراك في الحرب وابوهما على ثروة طائلة فليس لها من الحرب مننم مالي ثمّ بلغنا انهما قتلا كلاهما في غاليهولي وان اخاهما الثالث وهو الاخير قادم ليقوم مقامها في القتال. ولا

شبهة أن الدافع لهؤالاء الناس ليجودوا بنفومهم هو حميتهم الوطنيّة ولكن لا شبهة أيضًا في انهم هم لم يثيروا هذه الحرب ولاكان لم فيها ناقة ولا جمل وما يقال عنهم يقال عن كل جندي انكليزي وفرنسوي وروسي وإيطالي وسربي والمالي وأسربي وألماني ونسوي • وما من احد من

المشرين مليونًا من الجنود المشتركين في هذه الحرب له يد في اثارتها فهل يمخمل ان لشار حرب عظيمة مثل هذه ينفق فيها كل يوم أكثر من ١٧ مليونًا من الجنههات و يقتل فيها كل يوم الوف من النفوس والجنود ُ المحاربون فيها لا يد لهم في الثارتها في التارات ودور و دورور و الم

فمن اثارها اذًا ولاي غرض اثيرت داه عضال ووباه جارف بيحاول البعض ان يمالجوه من غير ان يجثوا عن اسبابه وقد

آبوا بالفشل وسيبق الفشل نصيبهم الى ان يجيثوا عن الاسباب ويزيلوها وقد قيل انب الاستعداد للحرب بينع الحرب · وانهُ لو استعدُّ الانكليز والروس

والفرنسو يون استمداد الالمان لما ثارت هذه الحرب او لانفضت في شهر او شهرين. وككن الاستمداد للحرب لم يكن قليلاً وقد كاد يرهق اور باكلها حتى قيل ان الناس في حرب شدةًا هذه الحرب دران نقلت ما الاستعداد المنت حداً لا معاق ملالةً من ان تراح ادر ال

خوقًا من الحرب وان نفقات هذا الاستمداد بلنت حدًّا لا يطاق ولابدًّ من ان ترزح اور با تحلهُ ونتجب الحرب بسببير

«قال الاستاذ الكبير الدكتور داود ستار جوردان قبل نشوب هذه الحرب ببضمة أشهر انها الحرب الاوربية التي يخشى منها فيستحيل ان ثقع الأ أذا ائنار تقيمها امير احمق أو وزير معقل ومع ذلك فاونو الاس يخشون شرها ولا يخشمل انهم يقدمون طيها »

ولم يكن الأشهور قليلة حتى كُذِبت نبوَّته ووقت الحرب بكل و يلانها واشتبكت فيها ممالك بهلفر سكانها خمس مئة مليون من النفوس عدا سكان الهند وما ذلك الأ لان اسباب الحرب لا تزال عاملة ومتى وجدت الاسباب فلا بد من مسبباتها · ويكني لاظهار اسباب الحرب المجت في الحروب الحمس التي حدثت في هذا القرن قبل الحرب الاخيرة فان المحت فيما بدًّ بد ما ذكر نامُ منذ تسم سندات في تعقيدنا على خطبة المستم الند، كار نحم.

المجيث فيها يوَّ يد ما ذكرناهُ منذ تسع سنوات في تعقيبنا على خطبة المستر الدروكار ينجي المحسن الشهير التيءوضوعها رابطة السلام فقد ابنا هناك ان السبب الاكبر للحرب هو الكسب من ورائها ادبيًا كان او ماديًّا وسنعود الى هذا الموضوع في الجزء التالي

## فظائع اكحرب

وما الحرب الأ ما علم وذقتم وما هو عنها بالحديث الرجّم من تبعثوها تبعثوها ذميمة وتُضرّ اذا ضريتموها تنضرم فنعركم عرك الرحى بشفالها وتقح كشافًا ثم تجمل فنتشم فتنتم كم غلان اشأم كلهم كاحمو عادٍ ثم توضع فنفطم

هذا ما قالهُ 'زُمَير بن ابي سلمى منذ اكثرمن الف وثلثالة سنة · وقلماكتب احد عن الحرب من ابناء هذا اللسان الأ استشهد به ولاسها بقوله « فتمرككم 'عرك الرحى بثفالها» فان الحرب تطحن الناس لمحناكما تطمن الرحى حبوب الحنطة

ومدار الحرب على قتل الخصم او اسرو او جُرحه وتركه عاجزاً عن استمال السلاح. وتقله مباح في شرع كل الام التي تبج الحرب . وقد يتبادر الى الدهن انه أذا حل القتل فكل شيء دونه . ولكن المواطف البشرية التي تخفض للضرورة وتغفي عن قتل الخصم تشميز عن تمديد وتنفر من التدكيل بالذين لا يستطيعون عمل السلاح من المرضى والنسيوخ والاطفال . بل تنفر ايضاً من اتلاف كل ما منه نفع اذا لم يكن من اتلاف فائدة حرية . ولذلك قامت قيامة الكتاب على من اذاعى السكندرية لانهم حسبوا حرقها جرية لا تغتفر . بل قامت قيامتهم على نبوليون بونايرت لائم نقل الصور الشهبيرة من ايطاليا الى فرنسا حاسبين ان نفائس الفنون يجب ان لا تنقل من مكان الى أخرنسا حاسبين ان نفائس الفنون يجب ان لا تنقل من مكان الى آخر على هذه الصورة المثلاً تنطف في الطريق . ولو قتل نبوليون اصحاب تلك

الصور في معركة من المعارك لما لامة احد بحكمة وكنا ننتظر ان نرى العمران سائراً من حسن الى احسن وان نجد العواطف الانسانية آخذة في الارثقاء والتغلّب على الاميال الوحشيّة ولاسجا في البلدان الاوربية الى ان ثارت هذه الحرب فاذا فيها من صنوف الهمعيّة ما يندى له مجين البشرية خجادً

مده اهران وارتبه من صوف المنطائع التي ارتكبها الالمان في بلجكا وفرنسا اتندبت الحكومة لما تكايزية لجنة من الكبراء المشهود لم بالفضل والنبل برئاسة فورد بريس انتجث عن حقيقة هذه الشكاوى فبحثت وحققت ورفعت لفريراً بذلك جاء هو وشواهده كتابا كبيراً شاهداً لها يجار الفرض وتوخي الحقيقة كأن اعضاءها من قضاة التحقيق الذين يقصدون تبرئة المتهم ولا يشتون عليه تهمة الاً بعد توفر الادلة القاطمة وكانت وزارة الداخلية الانكليزية قد انتدبت العلاَّمة الاستاذ مورغان منذ نوفمبر الماضي تتحقيق بعض الفظائم التي ارتكبها الالمان فسلَّم الادلة والبينات التي جمعها للجنة المشار اليها فاخذارت منها ما يختص بسجّكا لانها أنما انتدبت تليث في الفظائم التي ارتكبت هناك واهملت ما ار تُك منها في فرنسا فاخذها هـ وإضاف اليها بينات وشواهد اخرى وقعت في يده بعد

واختارت منها ما يخص بهجما لانها اعدات سجيت في المقالم التي ارتبت هناك واسمنت ما الركب منها في قرنسا فاخذها هو واضاف البها بينات وشواهد اخرى وقعت في بدو بعد ذلك واستخلص منها مقالة نشرها في محلة المقرن التاسع عشر فاقتطفنا منها الحوادث التالية المنفق عليه عند الام المقدنة في هذه الايام ان الجنود المخاربة لتقابل وتدامى بالرصاص والقنابل وتتضارب بالسيوف وتطاعن بالحراب ويجتهدكل جندي ان يقتل خصمة أو يجرحه او يأسره ومق رأى ان خصمة صار عاجزاً عن مقاومته باللقوة إما لجرح اصابة أو لائه رمى سلاحه واستسل عفاعنة جرياً على القول المأثور «العفو عند المقدرة من شبم الكرام» ولم سلاحه واستسل عفاعنة جرياً على القول المأثور «العفو عند المقدرة من شبم الكرام» ولم

سلاحه واستسلم عفا عنه جريًا على القول المأثور « العفو عند المقدرة من شبم الكرام » · ولم يقف عند ذلك بل عامله بالرفق كأنه أخوه فيطعمه ويسقيه ويوآمن جراحه مكذا فعل الجنود الانكليز والمصريون بالذين وقعوا في يدهم من جرحي الدراويش وأسراهم وهكذا فعلوا الآن في الذين وقعوا في يدهمن جرحي الاتراك واسراه · بل ان اسرى الاتراك يعاملون في مصر الآن احسن بما يعامل به افراد الجيش الانكليزي وضباطهم. وقد جاءناكتاب بالامس من الهند من اسير عيماني بغدادي في رتبة يوز باشي قال فيه انه بعامل احسن معاملة وحكومة الهند تنقده كل شهر ٢٧٠ ربيَّة اي ١٧٥٠ غرشًا مصريًّا وهو راتب اليوزياشي هذا ما تفعلهُ الآن الحكومة المصرية والحكومة الهندية اللتان تسيطر عليها، الحكومة. الانكليزية · وهذا ما نتوقعهُ من كل حكومة متمدلة تجري على القوانين الدولية التي اقر" عليها مؤتمر جنيفا . بل ان دول اور باكلها ثقول ان هذه القوانين مقدسة لا يجوز العبث بها اما الجنود الالمانية فقد عبثت بها عن قصد وتعمُّد على ما اثبتهُ الاستاذ مورغان فقد قال ان بعض الالمان كانوا يرفعون الراية البيضاء وهي علامة التسليم فاذا نقدُّم اليهم بعض الانكليز ليقبلوا تسليمهم و يأخذوه اسرى عادوا الى بنادقهم وكانوا قد اخفوها وقابلوهم بنار آكلة · اوكانوا يرفعون الراية البيضاء طالبين المذاكرة في التسليم فاذا دنا ضابط بر بطاني منهم للذاكرة في ذلك اطلقوا عليهِ الرصاصِ وقتاوهُ . وقد تكررت هذه الحوادث مراراً ﴿ عديدة حتى ثبت لي أن الالمان يفعلون ذلك مأمورين من ضباطهم . وكثيراً ما وضعوا الصليب الاحمر على مركبات فيها ذخائر لا غيرلكي بُحْمَى جانبها مع انهُ لا يجوز ان يوضع حسب قوانين الحرب الأعلى المركبات التي فيها جرحي او ما يتعلُّق بالجرحي • واذا رأوا آناساً من الانكليز والفرنسو بين يحملون الجرحى حقيقة من ميدان القتال اطلقوا الرصاص عليهم حمًّا حتى لم يعد الانكليز يجسرون ان ينقلوا جرحاهم الاً ليلاً والجرحى الذين يصابون في

الصباح يُتركون في الخنادق آلى ان يختم الليل لا مغيث لم ولا معين مع ان اطلاق الرَّصاص على الجوسى مخالف لقوانين الحرب عندكل الدول

ومثل ذلك في الفظاءة قتل الجرحى المطروحين في ميدان الفتال قال الاستاذ مورغان انه كثيراً ماكان يجدث ان يرتدَّ جنود الانكليز من امام الالمان و يتعذر عليهم ان يلتقطوا جرحاهم ويأخذوهم معهم ثم تأتيهم نجدة فيعودون الى حيث كانوا فيجدون الجرحى الذين تركوهم اولاً قد طُمنوا بالحراب ودقب رؤوسهم حتى ماتوا مع انهم لما تركوهم كانوا

ترقوهم اولا قد طعنوا بالحراب ودقب رؤوسهم حتى ماتوا مع انهم لما ترقوهم كانوا مصابين بالوساص فقط في غير مقتل وقال ومن هذا القبيل قتل الاسرى فقد توفرت الادلة على ان المدين يؤسرون فرقًا

صغيرة يُقتلون كلهم والذين لا يقتلون يهانون اشد الاهانة فيسلبون ما معهم و يرفسون بالارجل ويهددون بالقتل حتى يجبروا عًا يسألون عنه ويجبرون على حفر المختادق و يظهرمن الادلة الثالية ان معاملة الجرحى والاسرى على هذه الصورة سياسة مقصودة صدرت الاوامر بها من القواد العظام ثم تبيَّن أن هذه المعاملة خاصة بالبريطانيين واما الهنود فيماملون بازفق ويقال لهم أن المانيا تشفق عليهم لانها تعلم أنهم مرخمون على الحرب ،

وكثيراً ما يُطلق الاسرى منهم بعد أن يوصوا بأن يأتوا برقاقهم و بنضموا الى الجيش الالماني قال لي جندي هندي ما يأتي ه . قد تر أنا ، ثلاثة من ، فاقد حد فد حد زالالان كلك ، محدم حد احدا وطلموا منا

«وقعت انا وثلاثة من رفاقي جرحى فوجدًنا الالمان كذلك وضمدوا جراحنا وطلبوا منا الله ومحدوا جراحنا وطلبوا منا ان نضم اليهم وعرضوا علينا مالاً واراضي فقلت لهم اني اكلت ملح الملك فلا يمكنني الناخوتة واجلب العار على قومي • فاخذوا منا البقساط الجاف الذي معنا واعطونا بدلاً منهُ خبراً من خبرَم فقلت لم اننا براهمة ولا يمكننا ان تأكل من خبرَم فقر كونا وهم بقولون اننا اذا امر ناكم ثالية قتلناكم »

وفي الثالث من شهر مايو ذهبتُ الى وزارة الحربية في باريس فاراني المسيو رنه بني رئيس قلم القضايا اليوميات التي وجدت مع اسرى الالمان فوجدت بينها يومية جندي اسمةً

غوتش وُقد كتب فيها بتاريخ ٦ اكتوبر ١٩١٤ ما ترجمتهُ « دعانا اليوز باشي وقال لنا المرجج انكر تجدون في الحصن ( انڤرس ) جنوداً مرف الانكليز اما انا فلا ار يد ان ارى اسرى منهم في يدكم فكان جوابنا له براؤو » و يومية اخرى وجدت مع قتيل اسمهُ رئشرد جراود قتل في سُبتخبر وفيها ما ترجمتهُ « وهنا ايضًا بعامَل الالكليز والبلحيكيون باشد انواع القسوة فيقتلون بلا شفقة ولكن

ويل لمن يقع في يدهم من الالمان »

والظاهر أن العبارة الاخيرة مبنيّة على ماكان الضباط الالمان يقولونهُ للجنود كي لا يسملوا . و يوَّ يد ذلك أن جنديًّا المائيًّا اسمهُ شاركتب في يوميتهِ أن الضباط الالمان اخترعوا هذه التهمة لكي يمنعوهُ هو ورفاقهُ من التسليم

مريد في يومية جندي اسمة راخ بتاريخ ٢١ اكتوبر ما ترجمتهُ « لتبعنا المدو وقتلنا كثيرين من الانكليز فانيذرت اشلاؤهم في الارض والذين وجدناهم في المحنادق ولا يزالون

احياً قتلناهم واسر يلوكنا ٦١ اسيراً ٣٠ أي قتلوا الجرحى الذين وجُدُوم في الحنادق هذه شهادات الالمال الفسهم عًا كانت بلوكاتهم الصغيرة تفعله من قتل الجرحى والاسرى. وقد وجدتُ بعد المجث الطويل ادلة قاطعة على صححة ذلك فقد نشرت الحكومة

الفرنسوية صَورة الاوامر التي أصدرها أمير اللواء ستنجر اللّذي بقود اللواء الثامن والخسين وفيها بأمر جنوده أن لا يأسروا احداً بل يقتلواكل من بقع في يدهم من اعدائهم سوالا كان سليمًا او جريمًا · لكن الحكومة الالمالية كذّبت ذلك مدعية انهُ غير صحيح فبخثُ عن

هذه الاوامر حتى عثرت على نسخة منها وهذه ترجمتها « اوامر عسكرية في ۲۲ اغسطس ۱۹۱۶ الى الجنود من الباوك السابع من الاي

المشاة ١٦ ا عند الدخول الى غابة سان بارب من الآن فصاحدًا لا يوسمو احد بل يقتل كل الاسرى ولوكان عددهم كبيراً ويجب ان لا تقوك وراءنا احداً حيًّا »

ا وسرى وو مان عدام كبيرا ويجب أن لا ماريد ووانه الحد سيد . لما اطامت على هذا الامر المسكري الصريح اخذت ابحث عن افعال الالاي ١١٢ الالماني فوجدت في قلم المخابرات عندنا تشيخ التحقيق مع اسيرين من هذا الالاي فقد قال

احدمًا أنّ الاوامر صلّرت لالايهم بأن يجسنوا معاملة الهنود ويعاملوا الانكليزكا يريدون. وقال ايضًا أن ١٥ اسبراً من الانكليز قناوا صبراً في ٢٣ أكتو بر في طريقهم الى ليل قتلهم. الذين كانوا يجرسونهم في الطريق فمُدّحوا على ما فعاوا · وشهد غيره من اسرى الالمان انهم.

ا المورين بقتل كل مَن يقع في يدهم من الانكليز ووقع في يدنا اسيرمن هذا الالاي بعد ذلك وقد كتب في مذكرته Keine Gefangene

اي لا اسرى ورأً يت في اواخر ابريل في قلم المخابرات يومية اسير الماني اسمهُ رينهوت برنيسن من الالاي ١١٢ وفيها يقول «ثم جاء امر من اللواء ان الفرنسو بين الذين يقمون في ايدينا سوالا كانوا جرحي او غير جرحي يجب ان تقتلهم ولا نأسر احداً »

وعندي ان هذا دليل قاطع على ان أمير ذلك اللواء أمر جنوده ُ هذا الامر لاسها وانهُ مو يد بشهادات كثيرين من رجالنا الذين رأوا الالمان يطلقون الرصاص على اسرام و يقتلونهم · ولا يعقل أن جنود الالمان يفعلون ذلك من تلقاء الفسهم من غير أن يأمرهم ضباطهم

#### معاملة غير الجنود

اني احصر كلامي في ما حدث في شمال فرنسا لان ما حدث في البلجيك جاء تفصيلة

في ثقر يوالمجنة المشار اليها آنفاً لما مرَّ جنود الالمان في نواحي الاببر وهزيروك وبنون وليل اطلقوا الرصاص على السكان الذين كانوا يشاهدونهم في طريقهم من غير تمييز سواء كانوا فلاحين يحرثون ارضهم او مهاجرين هاربين من وجههم او فعلةً عائدين الى بيوتهم واذا حاول احد ان يهرب من وجههم قداره لا عالة ولقد كانوا يطلقون الرصاص على النساء والاولاد والمجائز كأنهم ارانب ومن خالف اقل امر لم فعقابة القتل حالاً • طلبوا مرة من قسيس كنيسة ان يعطيهم مفتاح يرجها ولما لم يحدُّهُ حالاً اطلقوا عليه الرصاص وقتاوهُ وطلبوا من راع أن يعطيهم خزاً ولما لم يلبّ طلبهم حالاً قتاوهُ . وحاول خباز ان يهرب من وجههم فر بطوا عنقةٌ بحزامهِ وخنقوهُ . وطلب ثلاثة وعشرون جنديًّا من امرأة ان لقدم القهوة لم ولما لم يكن عندها من البن ما يكفيهم كلهم اخذوا ابنها الرضيع من يدها وغطسوا رأسة في الماء الغالي. وحاول رجل شيخ عمره ' ٧٧ سنة ان يخني امرأتين في بيته لينجيها من البغاء فالملقوا الرصاص عليه وقتاءهُ وقد ذكرت مذه الامثلة مَّا لديَّ من الشواهد الكثيرة من غير انتقاء وهي تدل على اخلاق الجنود الالمانية · وكان يمكن حسبانها من قبيل الفعال الشاذة التي يرتكبها الجنود احياتًا مخالفين بها أوامر ضباطهم ولكن كثرتها تدل على أن ضباطهم قد غرسوا في تقومهم ان لا قيمة لمياة الانسان. وهناك فعال لا يمكن ان يأتيها الجنود الأاذا امروا بها امراً كاحدث في بليول ولاغورغ ودولبو حيث لم ببد السكان اقل مقاومة وكان الجنود مع ضباطهم فاخذوا

السكان وامروهم ان يحفروا قبورهم باياديهم ثم وتفوا والضباط معهم واطلقوا عليهم الرصاص دفعةً واحدة • وقد قتل في دولو ١١ نفسًا على هذه الصورة وهي قرية صغيرة وهؤلاء ليسوا من سكانها بل من سكان القري المحاورة لها • واخذ الجنود ٢٠ رجلاً من سكان بليول

ولم يسمع عنهم شيءٌ بعد ذلك والمرجج انهم فُتلواكما لتُثل غيره · والمرجج عندي ان الدين قيل عند انسراً د. والجحد قده، هم انمًا أمر والجف المختادة، ثم طلُك منهم ان يخصره احمًا بعر فو نهُ من

عنهم انهم أمروا بحفر قبورهم إنمًا أمروا بحفرالحنادق ثم طلب منهم ان يخبروا همّا يعرفونهُ من حركات الحبيش ولما تلكأوا قُتُلوا · ولكن كل ما فعلهُ الالمان هناك غير جائز حسب قوانين الحرب · وقد فرَّ بمض الاسرى الانكليز وقرروا ان الالمان كانوا بيجبرونهم على حقر

الحنادق ووجد في يومية جندي سكسوني ما ترجمتهُ « ان الاسير بن المذين كانا معي عملا عملاً شاقًا في حفر الحنادق وعند المطهر أمرت ان اذهب الى القرية مع اسيري فسررت لانني كنت مأموراً ان اقتلعا اذا عجم الفرنسويون

ادهب ابن انفر په مع اصبري عسروت د نبي نست ما مورا ان انسطع ادا جم اطراعويو واني اشكر الله لانهي لم اضطرالي ذلك» شه اد در وادة الالله اد عبر الحاركا به اس أراده كا شاه العام واحد وند. فاذا اتاد

ثم ان من عادة الالمان ان يجسبوا اهل كل بلد مسأولين عًا يفعله واحد منهم فاذا اتفق ان احداً اطلق بندقيته عرضاً ولوكان من الالمان انشهم فالالمان يقتولون الرهائن التي عندهم من المال البلد او يختارون بعض السكان و يقتلونهم أو يقتلونهم كلهم وقد يحسبونهم مسؤلون عن اعال الجنود الحر يعة فاذا ذهب بعض الجنود الفرنسويين للاستطلاع قرب قرية فرنسوية او بلجيكية عرضوا املها كلهم للقتل او للفرامات الفاحشة وقد أمر شيوخ البلدات القرنسوية سكانها ان لا يطلقوا بندقية مطلقاً وأن يسلوا بنادقهم كلها لاولي الامر لكي لا بقوا سبيلاً للالمان عليهم ومع ذلك لم يسلوا من شرهم الانهم عاملوهم بالتعنت والافتئات وحسبوهم مسود ولين عن كل ما يتصبهم او يكدر صفاءهم فقد هدوا مرة شيخ بلدة بالقتل لان خزالضو انقطع عن البلدة وقرع جوس المحملة في بلدة اخرى فاقيالالمان بشيخيا وكادوا يقتلونه غزال الضوء انقطع عن البلدة وقرع جوس المحملة في بلدة اخرى فاقيالالمان بشيخ اوكادوا يقتلونه

وحسبوم مسو وبين عن هل ما يتعبهم أو يعد رضفاعهم هدهددوا مره سج بيده بلعش لان غاز الضوء انقطع عن البلدة · وقُرع جرس المحملة في بلدة اغرى فاقيالا لمان بشيخها وكادوا يقتلونه لو لم يثبت لمران الذي قوع الجرس هو جندي الماني · فاذا اعتبرت السلطة العليا حياة السكان رخيصة الى هذا الحد فلا عجب اذا استخنت بها الجنود وقتلوا السكان كما يقتلون المختافس

#### الاعتداة على النساء

جنود الالمان مسهيون كلهم والسهيون يقدسون اوامر التوراة والانجيل ويقولون انها اوامر المية لا يجوز العبث من الوصايا العشر وهي « لا تزن » ويقول اليهود والسهيون ان الله تمالى كتبها باصبع في لوسي الشهادة ومع ذلك فقد فعل جنود الالمان فعالاً من هذا القبيل يستنكف منها زنوج افريقية وتأباها الوحوش الضارية والحوادث التي استشهد بها الاستاذ مووغان تعاف النفس الاطلاع عليها فيمذرنا الفراد اذا ابينا تستطيرها

# رأي اميركي في الحرب

رد على منشور علماء الالمان ( تابع ما قبلهٔ )

وجاء في منشوركم « ان ما يُزع من اعتدائنا على حياد البلجيك ليس بصحيح » • فهل قرأ هو لاه الثلاثة والتسعون عالمًا منشورهم بانعام وروية قبلاً وقدو \* إهل تقدر عقول منقفة افضل ثنقيف ان تصرح عظارة تصريحاً غير صحيح كهذا ؟ وهل يطلع اهل المانيا على الوقائم والحقائق التي تبلغ سائر العالم ؟ الم يقرأ أحد من هو لاه العلاه ما قاله نائب الامبراطور فون بتان هو نح في الريخستاغ بتاريخ ٤ اغسطس اذ قال « اضطررنا الى ان غنوق حياد كسمبرج والبلجيك وقد احتلت جنودنا البلاد الاولى ولعلها الآن ضمن حدود الثانية ، اجها السادة ان هذا خرق للقوانين الدولية ، نم ان الحكومة الغرنساوية صرحت باحترام حياد البلجيك بشرط ان يراعية خصومها ايضًا على ان فونسا كان في استطاعتها الانتظار الما نحن فلم نستطع و واقول بصراحة اننا بعد ما نبلغ غايتنا الحربية نسمى وسعنا لاملاح الحلايا الخربية نسمى وسعنا لاملاح الحلايا الخربية نسمى وسعنا

ثم مل اطلع احدكم على الحقيقة الثابتة وهي ان نائب امبراطوركم قد سعى بنفسه الى اكتساب مرضاة الاميركيين ببيان نشرتهُ صحف اميركا يتاريخ ١٥ اغسطس اعترف فيهِ ثانيةً بما جنبتموهُ على البلجيك وهوكما بلي «ارنجمتنا الفرورة على غرق حياد البلجيك ولكنا وعداً اكيداً بان نعوض تلك البلاد عن كا اصابها من التلف »

بماذا يوحي ضمير الالمانيين الصالح عند ما يعلم فحوى هذا الاعتراف الذي اعترفة نائب المبراطورم ؟ وما هي الضرورة التي يقصدها ؟ ومن الذي كان يفكر في اقتمام بلادكم لو لم يسير المبراطوركم جيوشة لاجئياز حدود جيرانكم المخلدين المي السكينة والسلم \* وماذا يمني بقوله « الخطاء الذي نحن آخذون في ارتكابه » ايقصد به تخريب بلاد آمنة لم تؤذكم وذيج ابنائها وني مذكها وحكومتها ودك مدنها بما فيها من البيوت الآهلة والآثار التاريخية الكريمة واعمال الدفيسة ؟

« الخطاء الذي نحن آخذون في ارتكابهِ » ايمني بذلك ما هو انكد وامر بما تقدم اي

(7)

.

جزء ١

£4.40

إعمال حساكركم السيوف في البلجيكيين غير مبقين على كبير ولا صغير ولا امراًة وذلك لأن البلجيكيين المنكودي الحظ فقدوا صوابهم وتولاهم اليأس والقنوط لما رأوا إبناءهم يذبجون ومنازلم تلتهمها النار فاخذوا يطلقون بنادقهم من النوافذ على عساكركم الخطاء المهاد تذبي والمناذ شاير اذا عكست هذه الاسوال واجتاحت جنود الحلفاء شوارع برلين ألا تنبري الاستاذ شاير اذا عكست هذه الاسوال واجتاحت جنود الحلفاء شوارع برلين ألا تنبري انت وكل زملائك الملاء عند ما ترون منازلكم تدم واولادكم يتضرجون بدمائهم فقط عن مثل هذا فافي افعل كذلك بلا شك عند ما أرسلت جنودنا الامريكية حديثًا الى المكسيك ليس لنزوها ومحاربتها بل لتثنيت دعائم الامن واعادة النظام والقانون الى مجار بهما اطلق عليهم بعض اهالي قيره كروز النساص من نوافذ منازلم وقتاوا عشرين منهم فاطلقت الجنود الوصاص عليهم ولكن لم الرصاص من نوافذ منازلم وقتاوا عشرين منهم فاطلقت الجنود الوصاص عليهم ولكن لم تدمر المدينة ولم فتنل الابرياء واسرت بعض المتدين عليها فالمعدمم بل وبجتهم واوصتهم بمن واخلت سبيلهم • اكاد اتمنى لو كان المبركا قدرة ومشيئة فتقصد فرنسا والبلجيك وتكيم جماح اولئك الفزاة الاشرار وتعيد الامن الى نصابه والنظام والسلطة والقانون الى عاريها

ولا بد أن ينظر أبناء هذا العالم يوماً من الايام سلطة كهذه حتى أذا قامت أمة تمدُّ موياً والمشرين عاماً الاغيرة موياً وجهناً حمراء لجميع بني البشركا فعلت امتكم في اثناء الحسة والمشرين عاماً الاغيرة عُدَّت عدوة محمومية لبني البشر وعلى أن الفلاظة التي دفعت حملتنا على المكسيك تظهر وقة ولما أذا قو بلت بالفظائم الوحمية التي تأتيها جنودكم في البلادين المولم اليحا

بربك أيها الاستاذ العزيز اذا كانت المانيا بريئة بما يتهمها العالم به فحا شأن جنودكم في البلعيك وفرنسا ? فلو تربستم حتى تها بجموا لما اشتبكت امتكم بحرب قط و قالب نائب المبراطوركم التكم خرقتم حرمة القوائين الدولية واقكم ستحاولون على قدر طاقتكم المستطيعون الخطأ الذي انتم آخذون في ارتكابه و إي ايها الاستاذ شايران الذهب الذي تستطيعون اعطاءه ألفرنسا والبلعيك في اثناء الف سنة وصلوات التوبة والندم التي تقدمونها بجون وقاوب منكسرة في كل ساحة من الالف سنة لا تصلح ما جررتموه على تينك الامتين بالذيج والنار والحراب والدمار ولا تجفف اوقيانوس الدموع الذي اسائة غزواتكم الفظيمة ويسألنا بمض الناس احياناً هل تفضلون العنصر السلافي على العنصر الالماني و والجواب على

ذلك واحد مطرد « نم » · بعد ما رأينا الحرب الالمائية نفضل العنصر السلاني بل التركي بل الهوتنتوت تذكرون في منشوركم انكم لم تلحقوا ضرًّا بمال فرد واحد من اهل البلجيك او حياته الأ

له ترون في منسورم ادم م طفوه صرا بيان طرق والعناس الله المسألة مرغمين بضريه المسألة المسالة المسألة المسألة المسألة المسالة ا

الحقتها جيوشنا بالحياة والاموال في لوڤان نجمت عن الضرورة اللجئة وات قلبي بقطر دماً من اجل لوڤان » وتفكرون ايشاً ارتكاب جنودكم للفظائم والموبقات فاليكم ما كتبتة أحدى ممرضاتنا الدرارات من قبل اللحرف في الماجاد قال من والدن من الموامن الذين نم ضميد مسلًا

التطوعات بجمعية الصليب الاحمر في البلجيك قالت « ان بين المصابين الذين نمرضهم صبيًّا اطلق الرصاص من نافذة منزلير على الجنود التي كانت تسلب بلاده فكان جزاؤه ان المثال المثلق الرساق عن المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث المثلث عن شرف ابنته عند ما اراد احد الشباط افترامها وهو نازل في بيت ابهها ؟ وقد بلنتني حكاية اخرى من صديق في بروكسل اضطر الى الفرار الى نانت قال ان جنود كم اطلقوا الرساص على صراف البنك الاهلي وولد يدلاته إلى ان بيوح بسر فتح خزائن البنك وهنالك حكايات على صراف البنك الاهلي وولد يدلاته إلى اوراذا يفيد انكارها ولدينا منها حوادث اجمالية بما وقرة في لوقان والوست و ترموند وان الحرب ذاتها في نظر ابناه امتى فظيمة والامة التي تضرم وقرة في لوقان والوست و ترموند وان الحرب ذاتها في نظر إبناه امتى فظيمة والامة التي تضرم

كثيرة كهذه شائعة لا ريب في صحتها · وماذا يفيد انكارها ولدينا منها حوادث اجمالية تما وقع في لوقان والوست وترموند · ان الحرب ذاتها في نظر ابناء امتي فظيمة والامة التي تضرم نارها تمد لديهم يحرمة كالمحرض على الثنل في نظر قانون الجنايات · نظر الناس الى امبراطوركم نظرة الاعجاب وعدوه من اعظم رجال العالم وككن ما هو الاسم الذي سيتركه للخلف ؟ باللمار 1 انة قد طعن الانسانية في اعماق نفسها باضرامة نار هذه الحرب وروى ارض اوربا بدماء بني الانسان · وسيكون سكان اور با ارامل نائعات وتكالى نادبات واياس وايتام وعجزة

بدماه بني الانسان. وسيدون سكان اوربا ارامل المحاف و دكاني نادبات و يوانه و وهيره و وهيره و رحيره و رحيره و رجل ميثوري الافرع والسيقان . انه سيورث ذريته الكراهة والاحقاد والفخان ا وغضون منشوركم بالمدافعة عن السلطة المسكرية الالمائية وهذا يورد بنا الى السوّال كيف ابتدأت الحرب . لا يستطيع ذو عقل سليم ان يرتاب في ان مسوّولية هذه الحرب المشورة على عاتق المائيا لانها شجمت المخمدا على مهاجمة المسرب وهي تعلم ال النقيعة تكون سربا أوريية ، فائمسا ليست سوى امبراطور بة على شفا الانحلال مشدودة الاطراف

بمبل وامن غيرقادرة على تمثيل عناصرها المتباينة ليكون لها جامعة جنسية واحدة كما هي

فيه خوض غمار الحرب

الحال عندنا في اميركا والسبب في ذلك ان حكومتها ليست على اساس متين من المدلب والمساواة ولا يتسنى لها ان تأتي عملاً متقناً من تلفاء نفسها خيراً كان او شراً وذلك يرجع الى علل واسباب ولما كان الشيء بالشيء يذكر اقول ان اشار تكم الى السلطة المسكرية الالمانية تذكرنا بقول القاتلين ان هذه الحرب ابتداً تكامنة منذ خمسة وعشرين عاماً اي عند ما ارابي الامبراطور وليم الثاني عرش المانيا وصرح انه رب الحرب الاعظم وشرع يهيئ امته لحرب وغرس في انجائه منذ نهومة اظفارهم الاميال المسكرية والنظر الى مستقبل مصبوغ بالدماء و وغمن في اميركا نعرف صورة ابنته من بذلة الكولوئيل (مير آلاي) التي توتديها و وشائلة المجالة نشأت ابناه امبراطور يته و والخدمة المسكرية الانزامية جملت كل الماني جنديًا و ولما كنت انا في المانيا متعقت انتقار البلاد الى المدوه

ا فرابية مبلكت على المام بهديا ولا تست الله في الماليا صفحت المساد المبرد الى المسادة والسكينة فان الشوارع كانت غاصة بالجنود على الدوام ولا يقم النظر الأعلى لمان الخوذ ولا يسمم الأصليل السيوف وصهيل الجياد ووقع حوافرها · ان هذه الفوضاء والجلبة والمعدات الحرب الحرب وازجل الذي يرتدي بذلة القيصر ( البذلة المسكرية ) يعد من طبقة ممتازة فقد تشاجر مرة ضابط مترانح سكراً وخادم احدى المحلات العمومية فطعن الضابط الحادم في قلبيه فليه قلبه

وكانت البدلة المسكرية غيرشفيم مبرر للضابط من هذه الجناية الفظيمة ، واتفق أن اسكافًا في بلدة اجتاحها الالمان تلقّط بعبرات يشتم منها القدح في جنود الامبراطور فحزقة احد الضباط بسيفه تمزيقاً وكان جزاه هذا التهم الفظيم المقرون بالجبن والنذالة الثناء الماطر من ولي عهد الماليًا ، واراد احد افراد المامة أن يقترب من صديق كان يعرفه قبلاً يرتدي بدلة الضباط ليجبيه كالمتاد فعد الضابط ذلك وقاحة واعتداه من صديقه فقتله وكتب الى والدة القتيل بدر ممله لديها ، وقد راً يت انا ضباطاً من الالمان يدفعون سيدات مرهات بغلظة من طريقهم وسمت بعضهم يشوق بلهذة الى اليوم الذي يتاح له اسيدات مرهات بغلظة من طريقهم وسمت بعضهم يشوق بلهذة الى اليوم الذي يتاح له

في كل يوم من كل سنة من الخسة والمشرين عاماً كان الامبراطور يذكي صدور الجمهور شوقًا الى هذه الحرب بمخطبه الحاسية وكان نصيب الذين يقترحون وسائل فعالة لحفظ الامن وتأييد السلام الهزء والازدراء · ولما رزحت طبقات الفقراء في العام تحت عبه الضرائب التي كانت تجيى استعداداً للحرب (فقد كان يُنفق في هذا السبيل ٧٠ في المثة من دخل جميع الحكومات) افترحت الحكومة الانكليزية ايقاف زيادة التسليع عامًا واحداً وكان

جواب الامبراطور على هذا الالتراح انهُ اضاف الى الاسطول اربع بوارج والى الجيش البري ثلثائة المف جندي والجاً فونسا الى جعل مدة المحدمة العسكرية ثلاث سنوات بدلاً من سنتين

من اقوال جنرالكم فون برنهردي ان محاولة تأبيد الساكة عظيمة العمومية وقد غرس الطاه والاساتلة في كلياتكم وجامعاتكم في عقول الناشئة المبدأ القائل ان الحرب ضرور ية لا بد منها ، ان روح الوطنية في المائيا قد جخت عن القواعد الدهبية التي تعمناها من فيلسوفكم العظيم «كانت» وتشربت بمذهب نيشه المادي الحيواني وببدأ الجنرال فون برنهردي المقرون بالتعطش الى سفك الدماء وباحلام تريشكي الحربية الشيطانية وبادام فون بياوف المرذولة ، وفي كل صغيرة وكبيرة من الحقائق التي نستطيع جمها سوالا كانت تعلق بامبراطوركم أو باشجاله أو بجنودم أو بساسة حكومته أو باساندته نرى جلياً ان المائية منفسها كامة منفسلة عن سائر الام واسمى منها وانة ستم عليها ان تحافظ على علما الترفع ولو بالحرب

وبما يخالف روح هذه الوطنية العقيمة المهلكة ما نشطة ونعمل به في اميركا من تفضيل الانسانية على الجنسية فاننا نكرم جميع العناصر و بلادنا ترحب بهم وتفسخ لم صدرها

اسمح لي أيها المريز الاستاذ شابر أن اقول في هذا المقام أن رجال الحكومة الالمانية قد تشربوا مبدأ مضلاً هو سبب و يلات هذه الحرب الالمانية و التقوانينكم المسكرية قد رسخت في قلوب إبناء امتكم الاعتقاد بأن الراية الالمانية عيب أن تلازم الالمانيين في مهاجوه و يظهر أن القصد من ذلك هو التملك والاستمار و يشابر أن أمبراطوركم يقول لوعيته أن المانيا فوق كل شيء أليس نشيدكم الوطني بهذا المنى يشائم اطفائكم و يرضعونه مع اللبن فيمتقدون المهم فوق كل البشر و قلت أن في الولايات المحمدة ثمانية ملابين نقس من الالمانيين فوق لا الميسوا في عاجة الى المواتية التحقيق فوق وروسهم وتشمين لم سعادتهم وهناءهم وفي كندا والمبرازيل والارجنتين وغيرها من بلهان المهمور الوف غيره وهم في أمان ورضد وهناء من غير أن تظلم الراية الالمانية وعند ما يهاجر الاميركيون الى بلاد اخرى ويتخلونها موطناكم لا يحملون رايتنا معهم و آليس من الهزء والسحرية أن تحافظوا على المبدإ المومل موطناكم لا يحملون رايتنا معهم و آليس من الهزء والسحرية ان تحافظوا على المبدإ المومل هذا المنظائم الشائلة هو الحلم الوحشي بسيادة العنصر الالماني على العالم ؟ وحبذا يوم نوى المدان المورة وراهام المائة هو الحلم الوحشي بسيادة العنطائم المائة هو الحلم الوحشي بسيادة العنصر الالماني على العالم ؟ وحبذا يوم نوى عدد المنطائم الشائلة هو الحلم الوحشي بسيادة العنصر الالمانية على العالم ؟ وحبذا يوم نوى

فيهِ الانسائية فوق الجنسية ونشاهد الحكومة او الدولة التي تخالف هذا المبدأ يُعكم طيها بالتلاشي والاضمحلال

ثمُّ ان الطبقة السكرية تذيع آراءٌ تقصد بها افناع الامة الالمانية انها لا تقدر ان لقلد الانكليز والاميركان في ما يسمونهُ الحُكم الذاتي فقد قال جنرالكم فون برنهردي ليس هنالك شعب كالشعب الالماني غير كفوه لحكم نفسهُ بنفسهِ • واني لاعجب كيف تكون العلاقات

بين الشعب الالماني وحكومته بعد هذه الحرب

ان أُحلامكم الحربية والهميَّأة العسكرية الالمانية والطموح الى تسويد العنصر الالماني والسياسة الكاذبة والافراط في التسلح وتأييد الحكومة المطلقة والزم بان الماليا فوق البشر. وميل حكامكم العسكر بين الى القتل ورغبتهم الشديدة في اتلاف كل ما من شأته الدلالة على نقدم بن البشر وارثقائهم كل هذه امور حملت العالم على الحوف والتحذر منكم ونفوسكم

على نقدم بني انبشر وارتفائهم على هذه امور شملت العام على الحوف والمحدر منح، ولعوسم التي لا تعرف الشبع قد اذعرتنا جميعاً ان مركز رئاستكم الحربي قد وضع خطة الهجوم على اميركا ايشًا فاذا انتصرتم على الامبراطور ية البريطانية أفلا يأتي دورنا ؟ ما فلم المنصر العام بالاساط شاء ان المدهنا . مخسارا . يكن نا ان تكذب دات

وافول اخيراً ايها العزيز الاستاذ شاير النا ليدهشنا و يختطنا و يكدرنا ان تكون دولة مسيمية السبب في اضرام هذه الحرب الجنائية وعند ما اقول اننا نكره هذه الحرب ونحقت السلطة العسكرية الالمائية انعلق بآراء السواد الاعظم من الشعب الاميركي ومثات الالوف من الالمان الاميركيين و ولسنا نرى اقل تبرير لهذا الهمل فان المائيا بما لديها من المعدات الحريدة ووسائل الدفاع في مأمن من شر العالم باجمع وفاي دولة كانت أتجرأ على اجلياز حدودكم و ان الامة الالمائية وان كانت لا يجيرانها قد حدودكم و ان الامة الالمائية وان كانت لا يزال ينقصها شقيف وتوبية التداء بجيرانها قد بلغت شأواً رفيما من الرقي العقلي الذي كان يجب ان يرفع شمها الى ما هو اسمى وافضل له ولنيره من الشعوب و فسفى المتنا المستعدد في كل يجو ومتاجركم تباع في كل صقع ولنيره من الشعوب و فسفن المتنا المستعدة كانت تقر في كل يجو ومتاجركم تباع في كل صقع

ونغيره من الشعوب ، فسقن امنخ المسيمة فات تخرفي كل بجو ومتاجرة تباع في كل صقع المنتبرة متباع في كل صقع المناوك متباعل المنافقة ال

التماليم السامية الرفيعة تماليم لوابغكم المظام لوثيروس وغوته وبيتهوفن وكانت · على ان المانيا سواء النصرت او انكسرت في هذه الحوب قد سقطت وتلك الامة التي بلغت اسمى درجات المجد متواصل سيرها في ظلام الفظائع والمذابح الى ان يلهمها ضميرها فتسترد جيوشها الى بلادها وتنتظر عفو العالم وصفحة عن هذه الزلة العظيمة

برك وتسعر عورسم و التسم و التسم و التسمون عالمًا الذين وقموا الخلكم لا تؤاخذونني اذا اقترحت عليكم ان ينهض الثلاثة والتسمون عالمًا الذين وقموا هذا المنشور و بدفراً كما في طاقتهم لميؤثروا في ضائر امتهم لتوقف هذه الحرب وتسترجع جنودها وتطلب المسلح على شروط تعترف بها بالزلات التي اقر بها المبراطوركم ونائبةً و بذلك تحدون الانسانية خدمة تقوق حجيم الفشائل

لاريب انه سينج من هذه الحرب الشريرة كثير من الحيرات والبركات واحسن ما ينج عنها تأييد السلام ، انا عضو في كل الجمعيات الساعية الى تأييد السلام وقد رأيت رجال السلم بشون آراءهم خافق الصوت و بسيرون بحذر يتوارون من نظر رجال الحرب ، اما من الآن فصاعداً فسيسود السلام في العالم و يوّيد الشرائع والقوانين و يسحق باقدامي الذين يحاولون انشاء امبراطور بات عظيمة على جثث العال الفقراء والفلاحين البسطاء وعند تنم تصنح الانسانية اسمى من كل شيء آخو

اود قبل خنام ردي هذا على منشوركم ان اعبر لكم عن مشاركتي الشعب الالماني في شموره وإني البس ممة الحداد على الشجيان الامناء الذين ذهبوا شحايا المطامع الدولية سية الذيج والسلب واتقب مع النساء الامينات اللاتي كسرت قادبهن واسيمن بلا سند ولا ممين وارثي لحالة الاولاد المساكين ( وم نحو مليون او اكثر) الذين سيشبون عوومين من عجة الوائد وعنايته واود لو تستى في ان أقول او افعل شيئاً يساعد على تنفيف احزاب الامة الالمانية ولكن ليس في طاقة بني البشر طراً ان يتغفوا عباً ثميلاً كبذا

واغتم استظري مذه بالشكر الجزيل على كتابكم واقدم تحياتي الخالصة للزملاء الكرام الذين وقعوا المنشور الآنف الذكر راجيا من صميم الفؤاد ان يعود السلام المدائم المي هذا الممالم المفسطرم بنار الحروب وتاً حدوا انهي باقي على ودادكم واقبلوا فائق احترامي ودمثم للخلص الامين

ص ٠ ه ٠ تشرتش

انتهت ترجمة هذه الرسالة بقليل من التصرف

# القيصر كاليغولا

جمل الناظرون في التاريخ بيمثون عن ند لامبراطور الالمان فشنهه أحد كتاب الانكايز بالملك في سنهم أحد كتاب الانكايز بالملك في بس الرابع عشر ملك فرنسا وشبه أحد المؤرخين الايطاليين بالقيصر كالينولا - وقد رأينا في ما كتبه هذا المؤرخ عن كالينولا - وقائق لم يزما في في تاريخ آخر فائزنا اقتطافها واضفنا اليها بعض ما ذكرة سوتونيوس اشهر مؤرخي الرومان الاقدمين كان الفيصر طيبار يوس الذي توفي سنة ٣٧ لليلاد شديد الوطأة على شعبه فلما مات

تنفسوا الصمداء ونظروا الى من يخلفه نظرهم الى منقذ ينقذهم من جوره تنفسوا الصمداء ونظروا الى من يخلفه نظرهم الى منقذ ينقذهم من جوره قد المتدما المسدس ما الله في رواط خار الله كانكان لاحاله ما الافاقة

وقد مات طيبار بوس غيلة في مسينا على خليج نابلي وكان كاليغولا هناك ولعل "اغتياله" كان بدسيسة من كاليغولا لكنة رافق رفائة الى رومية كانه اعز اصدقائهِ فلهي في طريقهِ اليها من احتقال الناس به ما لا يلقاه الأملك ظافر

وكان كاليفولا حينئذ شابًا في الحامسة والعشرين من مجمره فاقره علم الشيوخ المعراطوراً وخص الملك به مع ان طيبار يوس كان قد اشرك معة آخر في ولاية العهد و وللع السرور من اهل رومية انهم ضحوا في ثلاثة اشهر ١٦٠٠٠ ضحيًة شكراً للآلهة على مضما إياهم هذا القيضم

وظهر في اول الامر ان سرورهم كان في محله لان كالينولا رد السلطة الى مجلس الشيوخ في كل الامور المجوهرية وخفض الضرائب وعفا عن كثيرين من المجرمين ورد" الذين نفوا في عهد طيباريوس وامر ان تحرق السجلات التي فيها قصصهم كي لا يبتى سبيل للانتقام من الدين شكوم ، وعمل اعمالاً اخرى من هذا القبيل فزاد اجهاج الرومانيين به لوئية من المكتم طل ما قاله فيلون المتحددي و لا يُرى في المدن الا الفيليا الفيليا الفيليا الفيليا الفيليا الفيليا الفيليا الفيليا الفيليا على المتحددي و لا يُرى في المدن الا الفيليا الفيليا الفيليا المتحددي و لا يُرى في المدن الا الفيليا الفيليا على المتحددي و لا يُرى في المدن الا الفيليا الفيليا على المتحددي و لا يُرى في المدن الا الفيليا المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد الله المتحدد الله المتحدد ا

البياض والأكاليل على روٌ وسهم كأنهم في عيد دائم وتكن تعذا السنروركان قصير المدة لم يدم الاّ سبعة اشهر لان كاليغولا لم يكن سليم المجسد ولا سليم العقل بل كان معرّضًا لداء الصرح من صغوم · والمعرّضون لهذا الداء

المجسد ولا شليم العقل بل كان معرّضا لداء الصرع من صغره · والمعرّضون لحدًا الداء · يكونون في الغالب قساة كنيري التقلّب عجين لسفك الدماء ويستنتج كمّا ذكره ُ المؤّرخون الاقدمون من اعمال كالمينولا انه كان من الذين صرعهم يجملهم على القسوة وارتكاب الجرائم فكان اول عمل عملة بعد الحسنات الكثيرة التي اسداها الى شعبه في الاشهر الاولى من



وفد يهود الامكندرية امام القيصر كاليغولا



قصور القياصرة في رومية المقتطف صفحة ١٦ مجلد٤٧

ملكه انهُ افرط في الاكل والشرب والفجور فتلفت صحلةُ واعتراهُ مرض شديدكاد يودي بهِ • ولم يكن اعوانةُ يُتملون سبب مرضهِ فسهروا عليهِ وودوا أن يفدوهُ بارواحهم ثم فارقةُ المرض واخذ معة كل ماكان فيهِ من حنان وعدل واعندال وتركه في حالة الجنون المطبق وكان من اول آثار جنونه انهُ اضِطِرٌ حفيد القيصر طيباريوس سلَّهِ الى الاتَّحَار وفتك بماركوس سليانوس حميه إبي زوجئه الاولى وبمكرون رئيس الحرس الخاص وكان أصدق مشير يه · سعى في قتل الاول لائة أوجس منهُ خيفة وقتلَ الاخير بن لانهما نصحاهُ لمعتدل كما كانا ينصحانه قبل موضَّهِ · والشريعة الومانية لا تبيِّر للقيصر ان يقتل احدًا او يأمر بقتل احد الاَّ اذا حوكم وحكم طبهِ بالقتل فلما اشتهر في رومية والاقاليم الرومانية قتلهُ لمؤلاء الثلاثة اندهش الشعب وولفوا حياري ولكن اهالي الولايات الشرقية لم يستغربوا ذلك لانهم كانوا قد الفوا هذا النوع من الاستبداد في ملوكهم وهو كان اميل اليهم منهُ الى اهالي رومية ولذلك جمل كل حاشبته منهم قبل ان صار امبراطوراً وكان خدمة كلهم نفر بِهَا من المصريين فلما صار امبراطورًا حاول الاقتداء بالبطالسة في ابهة ملكهم وان يُعبَدّ مثلهم ومثل الفراعنة الاقدمين فادَّعي اولاً انهُ اله من الآلمة الصغارلانةُ خشي أن يراقي الى مصاف الآلمة الكبار دفعة واحدة • فدهش الرومانيون من ذلك لانهم لم يألفوهُ من قبلُ ولا ادَّعي احد من اكبر قياصرتهم انهُ اله اما هو فلم يعبأ بندهشتهم بل جعل يلبس لبس الالحة الصغار على ما هو مسطور في الكتب أو مشاهد في الهياكل • ولما رأى اشمئزاز الشعب من ذلك لم يخجل لان الجنون والخجل لا يجدمان بل عمد الى اغاظتهم بالايغال في ادعاء الالوهية فجعل يلبس كالآلهة الكبار عطارد والمريخ واباون

وكان الاقدمون اقرب من ابناء هذا العصر الى مزج البشر بالآلمة وكن افعال كاليغولا لم تركب على عقول الرومانيين خاصتهم وعامتهم لاسيا وانهم رأوا من استبداده ما اثار مخطهم، ومن الحشمل ان المؤرخين باللغوا كثيراً في ما نسبوه اليه من الفظائم وكن لا شبهة في انه ساس المملكة سياسة شاب مصاب بالعسرح نقلب اطواره من يوم الى يوم ويعمل اعماله حسب نقلب اهوائه غير مقيد بقانون او نادة

ولدينا شهادة موَّرخ من أصدَّق المُوَّرخين وفيلسوف من أكبر فلاسفة الهود وهو فيلون الاسكندري صاحب التصانيف الكثيرة فانة لما الدّيمي كالمينولا الالوهية وامم الناس ان يمبدوني كل مكان لم يعمل اليهود بامر ووكان لم خصوم كثير ون ولاسيا في الاسكندر بةحيث كانوا كثيراً وعلى ثروة طائلة فاثاروا رجال الحكومة عليهم ليجعلوهم يتصبون الماثيل لكاليفولا

في ممايده فابوا وكثر الشف بسبب ذلك وشي عليهم الم كاليفولا فاغناظ منهم وامر والي سورية أن بنصب بمثاله في هيكل اورشايم . فارسل يهود الاسكندرية وفداً الى رومية برئاسة فيلمن عذا ليس ناتجاً عن أرض عثاله في هيا كلهم وان ذلك ليس ناتجاً عن احتفاره له أو عصيائهم لاواسرو بل لان دينهم يأسره بعدم وضم التاثيل في هيا كلهم . وكان فيلون من اهل الرجاهة كما انه كان من رجال العلم والفلسفة فان اخاه كان ماتنزماً اعشار الحوف الشرقي من بلاد مصر مما يدل على انه كان على ثروة طائلة وجاه عريض ولما رأى خصوم اليهود انهم ارساوا هذا الود ارساوا هم ايضاً وفدا آخر كي يمبط مساعي الهيود فوصل الوفدان الى رومية وافعاراً فيها زمنا طويلاً قبالاً من مقابلة الامبراطور كان متذبك بالشول بين يديه التفت الى رجال الوفد اليهودي وقال لم الوفدان بالشول بين يديه التفت الى رجال الوفد اليهودي وقال لم المناه الذاع بين الفريقين المام على عادقي ولما مع رجال الوفد الآخر هذا الكلام جعاوا يعبو ون اليهود وقام الذاع بين الفريقين ولما معرو رجال الوفد الآخر هذا الكلام جعاوا يعبو ون اليهود وقام الذاع بين الفريقين ولمناه المناه ولما المام وقام المناه ولما المناه والمناه ولما المناه ولمناه المنه ولما المناه ولمناه المناه ولمناه المناه المناه ولمناه المناه ولمناه المناه ولمناه المناه المناه المناه المناه ولمناه ولمناه ولمناه ولمناه المناه المنا

ولما سمح رجال الوقد الآخر هذا الكلام جعلوا يميرون اليهود وقام النزاع بين الفريقين فاهم رجال الوقد الآخر هذا الكلام جعلوا يميرون اليهود وقام النزاع بين الفريقين فنهض الامبراطور وتركيم يتخاصمون وجعل يجول في قصره ويتفقد ما فيمين المباني واعمال الترميم وهو ينتقد ما يراء ويأمر بتغييره او تعديله قال فيلون «فلمما وتبعناء نفن وخصومنا والخصوم يميروننا ويشتموننا وغن نصمد وراء و تعديله في الناق المنهودي المناق الى اخرى كاننا سيف ملمب من الملاعب » ولما اتم الشرافة على مباني القصر وقف بنتة والتفت الى الوفد اليهودي وقال لم لماذا لا تأكن لم ما لخنزير فقهة رجال الوفد الآخر حتى كادوا يقمون على الارض واراد اليهود ان يشكلوا فحصروا عن الكلام ولكن الامبراطور قال لم هاتوا اخبروني ما في شريعتكم وقبل ان يجيبوه تركيم وجعل يمدو في القصر من مكان الى آخر يأمر هذا ويسمى ذاك ثم عاد اليهم وقال لم قولوا ما تريدون ، ولم يكادوا يشرعون في الكلام حتى التهد الما الذين حولة وجعل يحكم من بعض الادهان التي تدهن بها الجدران ثم التفت الى المهود وقال ان هؤلاء الحقى احتى بالشفقة منهم بالعقاب لانهم لا يمهون في الكاد أحبد المهود وقال ان هؤلاء الحقى احتى بالشفقة منهم بالعقاب لانهم لا يمهون في الها أعبد

وقد يكون فيلون مبالغاً في ما ذكره ُ ولكن معها اسقطنا من كلامه بيقي منهُ ما يدلُّ على انكاليغولا لم يكن سليم المقل وعلى ان من كانكذلك لا ينتظر منهُ الأَّان يلتي التشو يش في بملكته · فاضطرت شوُّون الامبراطور ية الرمانية من اقصاها الى اقصاها وكثر فيها الظلم والجور والاستبداد وظلَّهو يعتقد انهُ الهُ عالم بكل شيِّه وقادر عليكل شيِّه وانهُ فوق كل احد عما ومعرفة واراد مرة أن ينزع اشمار فرجيل وتاريخ ليفي من كل المكاتب زائما أن السمار فرجيل خالية من الاختراع الشعري وتاريخ ليفي خالي من الدقة، وعزم مرة اخرى ان يستأصل اشمار هوميروس قائلا أن افلاطون نفاها من جمهور بيو فعلى بم لا يحق لي ما حق لا لافلاطون وخطراله في وقت آخران يهم المقتين من الافتاء قائلاً انه الاعتماره وافقى اموالا واشار بانواع جديدة من الحاممة وانفقى اموالا فاحشة على بدع قدية وعمل اعمالاً هندسية كبرة ولا غرض له منها الأالفاق الاموال المطالمة او اظهار مقدرته على الطبيعة فكان يقطع اصلب الصخور ويجد الجبال فيجسلها مهولاً ويرف السهول فيجعلها جبالاً و بيني السدود في اعمق المجاوزية الروماني فام كاليفولا بنزع ويرف السهول فيجعلها مبالاً المائلة الوائل كلها لكنة استثنى منها تمثال موقى المطالمة في التاريخ الروماني فام كاليفولا بنزع مذه الثاني لكما لكنة استثنى منها تمثال مرقس المطونيوس لانة فكر في تقل كرمي الملك الى الاسكندر بة واحياء دولة البطالسة وابطل عيد معركة اكتيوم الني قمر فيها الماؤيوس لائة نقل من قبره من الحازي التي يجب ان تسمى و وامر ان لا ينصب تمثال لحي ولا لميت الأباذن فيصلة في الحكم في استحقاق الناس في الحاضر وفي الماضي ايضاً و نزع توس الاسكندر المكدوني من مدفع في الاسكندر ية واتي بير المي رومية وجعل يلبسه في الحائلة الكروس الكدة وسعل يلبسة في الحدة الكروبية والمحدد الكروسية وجعل يلبسة

وانقلب جنونة ذات يوم الى رغبة في الحرب والظفر ولم يكن يملم شبئًا من فنور فلوب ولا خاض معركة من معاركها لكنة مجم جنود رومية وزحف بهم على بلاد المنال ( فرنسا ) قاصدًا أن بهلغ المانيا وانكاترا فالتنقى في طريقه بادمينوس بن كبلين ملك الانكايز وكان ابوه قد نفاه من بلاده فعرض عليه ادمينوس أن يعود معة الى رومية وللحال بعث بالبشائر الى رومية أنه تقلب على بلاد الانكايز وامر الرسل الذين يجملون هذه البشرى ان لا يعلوها لحل والمستور علي الشيوخ

لا يسلموها لحاكم المدينة الأفي هيكل المريخ وفي حضور مجلس الشيوخ وقد وصفهُ سوتونيوس ووصف غزوتهُ هذو وصفًا بديمًا قال ما خلاصتهُ

عزم مرة أن يلبس تاجًا مثل احد الملوك و يجمل الامبراطورية الرومانية بملكة فقال له احد اعواقه إن عدد يؤلف عبد الماوك كلهم فقال اصبت وادعى الالوهبة وامر ان يؤلف من اثينا باعظم تماثيل الآلمة المشهورة وتقطع رواومنها وتبدل بجثال رأحه وبني هيكلاً لنفسه نصب فيه بمثالاً له من الذهب وامر ان يلبس كل يوم ثوبًا مثل الثوب الذي كان يلبس كل يوم ثوبًا مثل الثوب الذي كان يلبس كم هذه الحيكل وكانوا بستاعون

والبشاون والحباري والقيم ودجاج الحبش • وكثيراً ما كان يُرَى مخاطباً البدر ليلاً والمشترى نهاراً ، وكان يغضب ان عدَّهُ احد من التياصرة وانكر انهُ من سلالة اغربيا وادعى انهُ ابن القيمس اغسطس من ابنتهِ جولياً • وادعى ان جدتهُ ليڤيا ام جوليا في عولوس الحكيم نفسة متقمصة بجسم امرأة • وتزوج باخوانهِ كلمن وجمل احداهن دروسلاً ولية لمهدم ولما مانت أمران تحد البلاد عليها ومن ضحك او اغسل مدة الحداد فعقابهُ الموت ولم يعد يجلف الأ باسميا • ولما كان ذاهبًا في الغزوة المشار اليها آنفًا كان يغذ السير أحيانًا حتى كان حملة الاعلام يضطرون ان يلقوها و يضعوها على ظهور خيلهم لكي يستطيعوا ان يجاروهُ في عدوهِ ثم يتمهل و يأمر ان يوضع في محفَّة يجملها ثمانية رجالُ ويسيروا به الهوينا ويأمر ان تكنس الطريق امامة وترشُّ بالماء • ولما استعرض الجيش عزل كل الَّقواد الذين جازُّوا متأخرين مِع الجنود الاضافية وكل القواد الذين استوفوا سن الخدمة لكي يظهر ان القيادة العامَّة لهُ وأنهُ الآمر الناهي ، و بعد ان حدثت حادثة ادمينوس المشار اليها آنفا امر أن يذهب بعض حرسه إلى الجانب المقابل من نهر الرين ثم يأتية المخبرون قائلين ان العدو مقبل عليه فلما اتوا خرج بجانب من رجاله إلى غابة مجاورة وقطم منها اغصالًا من الائتجار وعاد حاسبًا انها غنائم غنمها من العدو وويخ بقية رجاله ِ الذين لم يتبعوهُ في هذه الغزوة راميًا اياهم بالجبن وضعف العزيمة وانم على الذين تبعوهُ في غزوته واحرزوا النصر معةُ بأكاليل عليها شمار الشمس والقمر والفجوم • وامر ان يؤخذ رهائن من تلامذة مدرسة ويطلق سبيلهم ثم أنفذ خبرهم اليهِ وهو على المائدة فركب جوادهُ وجدٌ في اثرهم كأنهم هاربون من وجههِ وردهم مكباين بالقيود · و بعث الى رجالهِ في رومية يعنفهم لانهم يقضون

واخيراً وصل الى ساحل الاوقيانوس بجيشه وآكات حربهِ فوقف وامر الجنود ائ يجمعوا اصداف البجر و يمارُوا بها خوذهم قائلًا انها غنائم الاوقيانوس ثم اقام هناك برجًا عاليًا تذكاراً لظفرهِ هذا وامر ان يوقد فيهِ نور ساطع كل ليلة ارشاداً للسفن ثم وعد الجنود ان يمطي كلاّ منهم مئة دينار وقال لم انصرفوا الآن وافرحوا فقد صرتم اغنياء

اوقاتهم في اللهو واللعب وامبراطورهم يتجشم مشاق الحرب و يعرَّض نفسةُ للمخاطر

ولما ازمع العودة قبض على كل طويل القامة من الغالة وامرهم ان يطلقوا شعورهم ويصبغوها بَصَّبغ اصفر ويشتملوا اللغة الالمانية لكي يقال انهم من اسرى الالمان • وكتب الى جباة الاموال آلاميرية في رومية ليعدوا الممدآت لاستقباله من غير اسراف ولكن يجب إنها

تكون تلك المدات اعظم ما عمل لملك قبله أ

وكان طويل الفامة قبيم المنظر اصغر الوجه دقيق العنق والساقين غائر العينين والصدغين عربي الصدغين عربي الصدة الما يقية جسمه فكان شعرها غزيراً ولذلك كان من الجرائم الكبرى ان ينظر انسان اليه من فوق رأسه او ان يذكر اسم المعزى في حضرته وكان يشعر احياناً انه عظل الشعور ويود العزلة عن الناس ليريج عقله ولم يكن ينام الأثلاث ساحات او اربعاً كل يوم وكان لومة كثير الاحلام المزعجة

. وكان بهمد عن المأوف في لبسه فيلس تارة ثوباً مرصماً بالجواهر الكريمة ويضع الاساور في يديه ويلبس اخرى ثوباً من الحرير مثل ثياب النساء • وكثيراً ما يحمل بيدو صولجاتاً او حربة مثلثة السنان او نحو ذلك تما يصور في ايدي الآلهة او يلبس لباس الزهرة ولم يكن على شيء من العلم ولكنة انفن فن المحاضرة والحطابة وكان صوتة جهورياً المحتاج عن بُدُد و برح ايضاً في المعناء والقص والفروسة و بلغ من غرامه بالمعناء انه كان يشار له المعنين في الماراتهم اما استحساناً واما انتقاداً

وكان مغرماً بركّاب المركبات الذين يلبسون الاثواب الحضراء حق انهُ كان يتمشى معهم و بيت معهم أو بيت معهم الميدي و بيت معهم مليدي مسترمي ( اي تحو و بيت معهم مليدي مسترمي ( اي تحو ستين الف جنيه) وكان ليلة يوم السباق يوجب على الناس المحمت في جوار الاسطبل الذي فيد جواده انسيتا نوس لثلاً يقلق فتضعف قوته و وبنى لهُ اصطبلاً من الرخام وعمل لهُ مملناً من الماج والبسةُ اساور مرصعة بالجواهر

والمرجج أن سوتونيوس بالغ في ما رواه عنه لانه كتب بعد أن ضعفت سلطة القياصرة وتمكنت كراهتهم من نفوس الشعب ولكن من كان فيه جنة لا تستغرب منه هذه الفعال والحبراً نقد صهر الناس لان النفوس ألم تمت كلها في رومية فتر و رجالة عليه أو لا وأليا قاصدين قتله الم يغلوا واخيراً فقد واخيراً النفوس ألم تمت كلها في رومية فتر و رجالة عليه أو لأوافياً قاصدين ألم إليه من ملكم وقتاره في قصره برومية وانقذوا البلاد من جنونه و الظاهر أن الزومانيين المتحقوم هذه المستوات الاربع أو اللاث ألا خيرة منها واحتماوا طبيار يوس في السنوات الاخيرة من ملكم لان ما نالوه من الراحة والمذي والمجد في عهد يوليوس واغسطس كانت ذكراه والمجداد من منون المبراطور الإلمان هذه خلاصة ما قبل من هذا القيصر ولا نرى فيها شبها بيئة و بين امبراطور الإلمان بل عا في امور كثيرة على طرفي نقيض

## كتاب عباس الثاني

دعانا تلخيص كتاب لورد كروس الى مراجعة اعداد المقط الصادرة سنة ١٨٩٣ او ١٨٩٨ فوجدنا فيها مقالات كثيرة لجاءة من علماء هذا القطر واصحاب الرأي فيه من ابلغ ما كتبة الكتاب الصادقون في حب وطنهم المخلصون في اسداء النصح له \* • و يظهر من كثرتها وبما تشير اليه من الردود عليها في بعض الجرائد الاخرى ان الناس كانوا حينتند شديدي الاهتها باحوال القطر السياحية وإن البعض منهم كانوا يعتقدون انة يسهل اخراج الانكليز من القطر المصري بالمناضبة على ضد ما كنا نعتقد فاثبتت الايام فساد اعتقادهم وايدت ما كنا نقولة وهو ان المناضبة تمكن الاحتلال

وذهب كاتب هذه السطور الى بلاد الانكليز في شهر اوغسطس سنة ١٨٩٣ وقابلهُ احد اصدقائه من مراسلي جريدة الدبلي كرونكل وسأله مسائل كثيرة عن القطر المصري فاجابة عنها بما لا يخرج عمَّا كنا لكتبة في المقطم. فلما نُشر حديثة في جريدة الدبلي كرولكل تُصدَّى رجل الكليزي للرد عليه وهو من الكتَّاب المروفين في هذا القطر وله كتاب عن مصہ وكا أنهُ لا يرى لقومه حسنةً و يغضب اذا قال فيهم احدكمة طيبة . وهذا الرجل وامثاله كانوا دئبين على نقريم حكومتهم وتعنيفها لانها احثلت القطو المصري وعندهم ان احثلالها لهذا القطر اضرَّ بها واوقع المشاكل يبنها وبين فرنسا وغيرها من الدول الاوربية ولم يستفد منهُ الأجماعة تمدُّ على الآصابع من الاصرائيليين اصحاب الديون المصرية والمرجح عندنا انه كان مصيبًا في قوله ، ولورد كروم لا ينكر ذلك بل قد ايده في كتابه مصر الحديثة ولكنهُ يقول هو وأكثر الساسة الانكليز انهُ وان كنَّا قد أرغمنا على احتلالب القطر المصري الاَّ ان بقاءنا فيه صار ضربة لازب علينا فلا بليتي بشرفنا ان تَقلِّي عنهُ • وهذا لا يسلِّم بهِ الكاتب المشار اليهِ آفَا واضرابهُ فكانوا يخوضون في المسألة المعمر ية من وقت الى آخرُ فظن بعض الذين كانوا يطلعون على اقوالم من ابناء هذا القطر أن القول ما قالوهُ واعتقدوا ان يوم الجلاء قريب ولا يحتاج الأ الى مناضبة المحللين ففعلوا وكانت النتيجة ازدياد الاحتلال تمكنا لان اصحاب المصالح في القطر المصري من الاوربيين اوجسوا من ذلك شرًّا فاضطروا الحكومة الانكليزية الى المدول عن الجلاء ، ثم حدث اخيراً من الاغارة على حدود مصر ما اضطر" انكلترا الى بسط حمايتها عليها، وقد قيض الله لمصر في هذه الآرنة ان يجلس على ار يكثها سلطان حكيم متفان في خدمة امته حثى اننا لا نسمم الآن من المقلاء الاً المقشر لان عهده لم بتقدم عشرين سنة

وكان لورد كوم قد ذهب الى انكاترا في اوائل بوليو تلك السنة فلما عاد في اكتوبر وجد الدلائل كليا تدار على اضطراب مقبل فان الحلاف وقع بين الموظفين الوطنيين الوطنيين والانكايز في كل دائرة من دوائر الحكومة • قال لورد كوم في كتابه ان الموظفين الوطنين كانوا في غلمرون المداء للانكايز و يصدونهم عن العمل وان الانكايز تقوا عليهم ذلك ولم يحسبوا حسايًا لصعوبة المركز الذي كانوا فيه • وكانت المارضة من النوع الذي يمسر التغلب عليه فانه أذا حدثت معارضة ظاهرة في امر من الامور المهمة وطلب مني النظر فيها لم يكن يصعب على حلما بالحسني ولكن كان من السخيل أن انظر في كل امر طفيف من امور يصعب على حكان اكثر المعارضات خفيًّا ولكن خفاء فم يقلل صرره فوقف الاصلاح في جهات الادارة وكان اكثر المعارضات خفيًّا ولكن خفاء فم يقلل مسرره فوقف الاصلاح في جهات كثيرة واعلمب الحكومة بوقف على الكرهون المناكمين كل أربل لان مستقبلهم من الارتفاء سيف مناصب الحكومة بدوقف على المخارة بدى ورياض باشا انهما المجارة الى جهة الحديدى ورياض باشا انهما المجارة الى جهة الحديدى ورياض باشا انهما المجارة الى جهة الحديدى ورياض باشا انهما المحارة الى جهة الحديدى ورياض باشا و المهارة والمحارة على المنا النهما المحارة على المنا النهما المحارة على العارض باشا انهما الحديدى ورياض باشا انهما المحارة على المنا النهما المحارة على المنا النهما المحارة على النا المحارة على المنا النهما المحارة على المحارض باشا النهما المحارفة على المحارفة على العربة على المحارفة على المحارفة على المحارفة على العربة على المحارفة على المحارفة على العربة على المحارفة على المحارفة على العربة على المحارفة ع

انحيازه الى جمة الحديوي ورياض باشا وقد ابان لم الخديوي ورياض باشا انهما لا يرضيان الأعمّن ببدي الكراهة للانكابز و واظهر الخديوي اشد العداء لكل الذين يظهرون الوداد للوظفين الانكابز او ببدون الرخبة في مساعتهم . وكان اذا جاء المشايخ والعمد لمقابلته يو ينخ علائية من كان منهم صديقاً للانكابز و ومُنع وجيه من وجهاء الوجه القبل من دخول عابدين وقبل له انك الفيت سهمك مع الانكابز فل برق لك عمل عندنا وذنبه الوحيد انه كان على وفاق مع يعض ضباط البوليس من الانكابز

وانفسح حينتذ إن هذه الحالة لا يمكن ان تدوم وكمنني كنت أكره التسرُّع فاصغيت الى شكاوي الموظفين الانكايز وعزمت ان اعقبن الفرص لانهُ لا يحسن ان اناهض الخديوي الا في مسألة يدرك الشعب الانكايزي خطارتها ولا يكون فيها مجال لاعتراض دولة من الدول الاخرى

. وكنت واثناً انني اذا صبرت سخت لي الغرصة لعمل ما اربد عملهُ لانني كنت اعرف اطه ار الذين اعامليم فكان كما فدّرت

اهوار الدين اعتمام محال ع فدارك ولما كنت في الكاترا في فصل الصيف عُين ماهر باشا وكيلاً لنظارة الحربية فلما بلغي خبر تعيينه علت انهُ سيخرهُ بعض المشاكل فان الخديوي كان قد عمل ما يدل على قلَّة حنكته اذ تداخل في الامور الحربية وكان ماهر باشا من صنائعهِ فجعل يسمى ليضعف سلطة المصري في اصوان وكروسو ووادي حلفا وبالغ في مدحه واطراء كفاء <sup>بورا)</sup> أما الخديوي وهو يجهل الفنون الحربية فخالف ذلك البطل المحنك الذي قاد جيوش

مولاً احسن قبادة في زمن الحرب والتقدكل ما رآة انتقادات صبيانية واهاف الضباط الانكليز وبذل وسمة في بث الشقاق في كل صفوف الجيش الى ان تفاقم الخطب حينا

وصل الى وادي حلفا فبحث افي ً الجازال كنشتر في ١٩ يناير بالتلفراف التالي للمستعرض سمو الخديوي الجيش اليوم بصد الظهر ابدى ملاحظات مختلفة تحط من مقام الفسياط الانكايز ثم قال لي ان من العار ان يكون الجيش المصري على هذه الصورة من عدم الكفاءة و وللحال قدَّمت لهُ استعفائي بكل احترام وقد اتضح لي ولغيري ان الخديوي لم ينطك عن اظهار كراهته بكل الفسياط الانكايز نقر بنا من حين وصل الى الحدود وكلامة لمي الآن كان خاتمة سلسلة من انتقادات غير محق فيها والدلك رأيت انبي لا استطيع ان اسمع ملاحظاته التي تمس شرف الجيش المصري من غير ان اعترض عليها حفظاً ككرامة الجيش

ملاحظاته التي تمس شرف الجيش المصري من غيران اعترض عليها حفظًا ككرآمة الجيش وسمعته · ولكن لما قدمت له استعفائي اخذ يتودّد المي" وطلب مثي ان استرده مخفلت لسحوه انه ان كان الضباط الانكايز يوتخون علاقية على هذه الصورة صار مركزهم في هذه البلاد غير محدمل واذا استمرّت الحال على هذا المنوال تعذّر عليّ ان استخدم الضباط الاكفاء في المستقبل للجيش المصري · فاكّد لمي سموه انه يشق بي شقة تامّة فقلت له ما يقهم منه اني لا اصر عمر الاستمفاء ولكنتي لا استرده حياً »

اول آمر لاح ببالي حيثاً قرأت هذا التلفراف هو خطر الموقف لانهُ ان كانت التربية السياسية التي ربيتها تو ثر في المقل تأثيراً اشد من غيره فيكون هذا التأثير هو ان الاستخفاف

<sup>(1) [</sup>المتعنف] نضرنا في منظم ° يعامر سنة ١٩٤٤ رسالة لمكاتبنا في حلما قال فيها ان عقار بالشا استعرض حامة حلما فال فيها ان عقار بالشا استعرض حامة حلمة فرجها بنظامها وطلب قومندانات الاسلمة والتي عليم عطمة فرجها الغائمام ابرهيم بالشا تحقي المهري ما تان يشوقتي المنامنة القطر المصري بأنافي سنوات كند اسمع في خلالها عن نظام انجيش الشاهافي المسري ما كان يشوقتي المناهنة ذلك بالعبار ولم تسخع في الفرص بذلك والآن من النظام الهادة فراً يت من نظام وكذب ما كان يله بالمناه والمناه المناه المناه المناه المناه والمناه والمناه والمناه والمناه المناه المناه المناه والمناه والمناه والمناه المناه المناه والمناه والمناه والمناه والمناه المناه المناه والمناه والمناه المناه المناه والمناه المناه المناه المناه المناه والمناه المناه والمناه والمناه والمناه المناه والمناه المناه المناه المناه المناه والمناه والمناه المناه المناه والمناه والمناه والمناه المناه والمناه وال

بنظام الجيش حماقة شديدة وخطر مروّع · ومها عظمت هذه الحاقة وهذا الحطر فامرهما اعظم حداً في الحالة الحاضرة حيث الجنود معلمون أفر يقيون أو اسيويون وضباطهم مسيجيون أور ييون · وقد بذل الضباط البريطاليون جهده في السنوات العشر السالفة كي يغرسوا الولاء الخديوي في نفوس الجنود المصريين وحقهم أن يقعلوا ذلك أذ قد حيَّ بهم ألى مصر لان الجيش المصري تمرّ دعلى الحديوي السابق · والآن اراد الخديوي الحالي أن يمكن الآية فيغري الجنود بالتمرّ دعلى ضباطهم فوجّه صهام انتقاده الى اصل النظام المسكري ولم يقف عد هذا الحد فان الجيش المصري بعضة من السودانيين وبعشة من المصريين ابناء الللاحين وبين هذين الفريقين شيء من النفور فبذل الخديوي كل ما في طاقتي ولو عن غير قصد عن ضرر هذه الخطة ولا اتذكر انتي سمحت عن رجل في منصب عالي ارتكب خطأ اضرً من الحليا الذي ارتكبة الخديوي عباس في هذه التو بة

والامر الثاني الذي لاح ببالي ان الفرصة التي كنت اعَيَّنها قد حانت بل لو خُيْرِتُ لما اخترت فرصة اصلح منها فان كل الذين نظروا في أمر الجيش المصري حتى من الخصوم شهدوا ان الطريقة التي جرى طبها الضباط البريطانيون في تنظيم نفوق كل مدح و وبديعي ان آراء الحديوي في كفاءة الجيش او عدم كفاءته لا قيمة لها في ذاتها ولكن اطلاق العنان لهُ ليسير في هذه الخطة وخيم العواقب · فقد يجوز ان بياح لهُ التمرُّض للامور الطفيفة في نظام الجيشكما ببيع كل الغواد المحنكين للشبان القليلي الاختبار ولونتج عن تعرضه هذا كثير من المتاعب آلتي لا داعي لها · ولكن هذه الاباحة لا تبرر عمل شاب يقصد ان ببث روح التمراد في نفس جيشهِ قضا، لاهوائهِ فيعرض غيرهُ العواقب طيشهِ • ولا عجب ان اغناظ الانكايز من معاملته هذه لضباطهم الذينكانوا يتخرون بعملهم ويحق لم ان يتخروا والفرنسو يون لا يستحسنون ذلك منهُ ولقد كان في مصلحتهم الاطناب في كُفاءة الجيشُ المصري لانةُ أذا ضمف شأنهُ زالت أقوى حجة يخلجون بها على وجود الحاسة البريطانية في مصر - وهذا شأن السلطان ايضًا • اما الدول الراضية بالاحتلال البريطاني فكانت ترى في تصرفن الخديوي هذا باعثًا جديداً على استمرار الاحتلال. ولا تستطيع الوزارة المصرية أن تدافع عن هذا النصرُّف ولاسبا رباض باشا لانهُ كان يعلم بالاختبار الفسرر الذي ينتج من تمرُّد الجنود · ومعاكات يرغب في معاضدة الخديوي على مقاومة الانكليز فانهُ لا يرضى ان يشاركه في ما فعله ُ اخبراً

ولهذه الاسباب رأيت ان الخديوي يستختى ان يماقب على عملي وان عقابه هذا سيف معطة اور با وفي مصلحة مصر ايفا وانه جعل نفسه في مركز لا يصعب عقابه فيه و ولكن المواقف السياسية لا تتجار من شيء من الخطر معا ظهرت سليمة الماقبة وعلى السياسي ان يقدر مقدار الاخطار التي تترتب على كل حادثة و واذا حانت الفرصة للعمل فقد لا يكون التأفي من الحزم في شيء بل يجب بت الامر حالاً ومن الامثلة الحديثة في تاريخ مصر على فائدة الحزم ومبادرة الفرصة خلم اسجميل باشا وضرب الاسكندرية وقد يبيل المرة الى اخذ الامور بالشدة فجب عليه ان يساهل حيثنار ولا يمعلي نفسه مداها واقد كنت في مثل هذه الحال في يناير صنة ١٩٨٤ قرايت الاعتدال اولى وانفع لائه أن كانت الحكومة البريطانية تقرط في الشدة وتذل المديوي جاء الامر على ضد ما توث لان الخديوي واعوانه يقبلون الحقائق والشعب البريطاني سحوح كريم الاخلاق فيخاز الى الخديوي حاسبا انه أخطاً سيف حكم لقلة اختبارو فعومل بصرامة شديدة لا يستحقبا الف الخديوي حاسبا انه أخطاً سيف عليا ولما كان الامر في يدي عزمت ان انال من الخديوي توضية كافية ولكنها لا تذله اطبنا الرسلة التالية الى الجزال كتشار في ٢٠ يناير قلت فيها فرسلت الرسالة التالية الى الجزال كنشار في ٢٠ يناير قلت فيها فرسلت الرسالة التالية الى الجزال كنشار في ٢٠ يناير قلت فيها

اني اوافق تمام الموافقة على ما فعلتُهُ واذا استحسنتَ فاخبر الخديوي اني اسقت جدًّا لمَّا بلغني ما قالهُ عن الجيش المصري الذي لا شك في كفاءتهِ واني ابلغت الخبر الى وزارة الخارجية البريطانية

وارسلت خلاصة ما حدث بالتلغراف الى لورد روزبري واشرت بان يُعصَلَ ماهم. باشا من نظارة الحربية واذا بدت معارضة شديدة لفصلهِ فانا اشهر بان يوضع الجيش المصري تحت نبادة قائد جيش الاحتلال مباشرة

فاجابني لورد روزبري في اليوم التالي بما يأتي

اتاني تلغرافك بُنار يخ ٢٠ المجاري حاملاً ملاحظات الاحتفار التي وجهها الخديوسيك الى السردار والضباط الانكليز في وادي حلفا من جهة الحبيش المصري

فقل للخديوي اني احسب عملهُ هذا شديد الخطر ويظهر ان سموهُ قد ألف اهانة الضباط البريطانيين تحكومة جلالة المدكمة لا تستطيع الصبر على ذلك واذا استطاعت فالامة البريطانية لا تستطيعهُ - وعندي ان العمل الوحيد الذي يجب ان يحملهُ الخديوي الآت تكفيراً عًا مضى هو فصل ماهر باشا لائهُ اساء النصح وسبّب الخصام ووقف عثرة في

سبيل الوفاق واصدار امر خديوي في الاوامر المسكرية بمدح فيهِ الضياط البريطانيين والجيش · فاذا ابى ان يحمل هذه الترضية العادلة اضطرننا ان لتجيّ الى وسائل فعالة من شأنها وضم الجيش المصري تحت ادارة الحكومة البريطانية مباشرة وحمـاية الضباط

البريطانيينَ من ان يماملوا معاملة تضرُّ بهم فلما جاءني هذا التلفراف طلبت مقابلة رياض باشا وتغران باشا وابنت لها خطر الموقف

وطلبت فصل ماهر باشا ونشر امر عسكري يظهر فيهِ الخديوي رضاء ُ من نظام الجيش · فرأً يا خطأ الخديوي في ما فعل وقالا قد يكون الذين مجموا كلامة اساؤوا فهمة · فقلت له اننى لا انتظر ان حكومة جلالة الملكة ترضى بالاهذار الشفاهيّة وان ما طلبتة هو اقل

شيءُ يمكن القبول بهِ فبعث الناظران تلغرافاً الى الخديوي ولم يرياني جوابهُ عنهُ وقد احسنا في ذلك لانهُ لم يكن مرضياً فعزم رياض باشا حيثقذ إلــــ يصمد الى الوجه الفيل ويقابل الخديوي

يعن مرصياً فعزم رياض باسا خينتم السي يصعد الى الوجه الفنبي و يعابل احديوي و يقتمهُ بالكلام واشتد القلق في القاهرة حينثلف وود الناس أن يعرفوا ما تفعلهُ فرنسا وروسياً •

اما ها ففعلتا ماكنت اثوقعة فان قنصل فرنسا الجنرال جاءني وطلب مثي ان الخفف ما طلبتة من الحديوي فقلت له انتي لا يمكني ان اتنازل عن شيء تما طلبت - وكان قنصل فرنسا وقنصل روسيا يكرهان ان يقع خلاف بين الحديوي والحكومة البريطانية في مسألة

اللوم فيها على الخديوي حجاً ولذلك حاولا التوسط لاغير اما الحديوي فسلم بما طلبت وفي السادس والمشرين من يناير ارسل رسالة الى السردار نشرت في الجريدة الرسمية نقض فيها كل ما قاله قبلاً واعرب فيها عن رضائه التام عرب

حالة الجيش!ذ قال « اني اوّ يد تمام رضائي الذي ابديتهُ لكم من جهة حسن حالة الجيش ونظامهِ واني لمسرور ان اهنيَّ الضباط الذين يرئسونهُ مصر بين كانوا او انكليزاً و يسرفي ايضاً ان اقدر الحدمات التي ادتها الضباط الانكايز لجيشنا حق قدرها »

وبعد ايام قليلة فُصل ماهم باشا من نظارة الحربية وعيّن نحافظًا لبورت سعيد وخلفةً في الحربية رجل اختارهُ الجنرال كتشنر

وترتب على حادثة الحدود استعفاء رياض باشا فانه لما كان هو واخوانه النظار يشيرون على الخديوي بمقاومة الكلنراكان الحديوي راضيًا عنهم فلما أبانوا لهُ خطأً، في حادثة الحدود سخط عليهم • وتوالت دلائل مقوط الوزارة في الشهوين التاليين وكان في طاقتي ان اطيل اجلها لو اردت ولكنتي لم ارّ سببًا كانيًا لذلك ولم يكن من حسن الرأي ان تسقط تلك الوزارة لاجل العمل الوحيد الذي عملتهُ بالحكمة

وم يمثن من محدين ازا في ال مستقد نلك الوزار " منها فائه يمثل له أن يقول انها شجعته بالحصد والسداد ولكن الخديوي لم يكن ماوماً على غيظه منها فائه يمثى له أن يقول انها شجعته على سياسة المفاضبة للانكليز فلا وصل الى عاقبة هذه السياسة تركنته يتحمل نتيجتها وحده . وعندي إن عملاً واحداً حكيماً عملته تلك الوزارة رغماً عنها لا يكني للتكفير عن كل سبثانها

الماضية وكنت عالماً التي اذا لزمت الحياد فهي تسقط لا محالة ففضلت ذلك على ان اجاهر بما يدعو الى اسقاطها

وفي ١٤ ابريل استدعاني الخديوي واخبرني ان الوزارة استعف<sup>(1)</sup>وائهُ يود الـــــ يستشيرني في مَن بسينهُ بدلاً من رياض باشا جريًا على وعدر تحكومة البريطانية في بناير سنة ١٨٩٣ فاشرت عليه بتصين نوبار باشا فقبل مشورتي وطلبتُ ان بكون مصطفى باشا

مسمة ١٨٠١ فالمترث علية بمشيري و يعر بلك تشين مسلودي وعبيت ال. يعون مستشقى بلك فهمي وابرهيم باشا فوَّاد من اعضاء الوزارة وهما الناظران اللذان عولا سنة ١٨٩٣ على السادب مهين وابنت اني لا اعترض على تعيين فخري باشا في هذه الوزارة فقبل الخديري

وقد ثبت لي من فشل رياض باشا في وزارته هذه انه لا يكن لاحد ارف بدير دفة الحكومة المصرية في هذا المهد ما لم يكن قد تربَّى تربية أوربية فيجب أن يكون الوزراه من الآن ند إدا أرد المرسود المنازمة عن المناد التربية

الآن فصاعداً من المصر بين الذين توبوا هذه التربية اما نوبار بإشا فدامت وزارتهُ ١٨ شهراً ويمكن ان يلخص ما جرى فيها بسطور قليلة ·

فاللهُ كان سياسيًّا عنكاً فلم يخنَّ عليهِ خطأً الخطَّه التي كان الخديويُّ جاريًا فيها وقد جاء لكي يصلح بين الموظفين البريطانيين والمصريين فتكال سمية بالنجاح وتمت اصلاحات كثيرة في عهده اهمها اصلاح نظارة الداخلية

وفي ربيع سنة ١٨٩٥ سقط نو بار باشا فكسر كعب رجلهِ فاضطر ان يغيب عن مصر مدةً طو بلة وعاد في نوفمبر ضعيف الجسم ورغب في الاستقالة · وعندي ان مصر مدينة له في الثانية عشر شهراً التي قضاها في وزارتهِ الاخيرة اكثر مًا هي مدينة له في كل مدة خدمته الساقة

<sup>(</sup>١) تدل الدلائل على ان رياض بانتا غيرراً بة بعد ذلك في اكتمنة التي يجب ان نتج تجاء المحكومة البربطانية فاقة التي خطية سنة ١٩٠٤ كان لما تأ تيرعظيم ذكر فيها النقدم الذي تندمية مصر تحمت المسيطري البربطانية بعبارات المدح والإطراع

وكان الخديوي قد ذهب الى الاستانة في صيف سنة ١٨٥٠ واغناظ مر مماملة السلطان له فرأى حيثنذ الله لا فائدة من المهجين الاوربيين مثل ده لونكل الذي كان يدعي ان ايام الاحثلال صارت معدودة وزد على ذلك ان البحث كان جاريًا حيثنذ في مسألة الارمن وكانت الكماتيا قد اخذت الامور بالشدة شجاف الحديوي واضطر ان يفبّر سلوكه نوعًا فرضي بتعيين مصطفى باشا فعمى رئيسًا للنظار بدل نوبار باشا

قال شكسبير ان الخبرة جوهرة وكذنها تشترى بثمن باهنط وهذا شأن الخديوي فان الحبرة التي استفادها في السنوات الثلاث الاولى من توليم سدة المخديوية دفع تمنها جانبًا كبيرًا من سطوته وامجم ولكنها كانت نافعة له عبدًا فائه تعلم ان لا فائدة له من المجاهرة بمقاومة السياسة الانكليزية في مصر

ولقد حدث في تاريخ الملاقة السياسية بين بريطانيا المنظمي ومصر حادثنان جوهر تنان الاولى حدثت سنة ١٨٨٧ حينا رفض السلطان ان يوقع الاتفاق الممروف باتفاق ولف لان رفضهُ هذا انقذنا من المشاكل التيكان يمكن ان نقع لو عجلنا في الجلاء عن مصر والثاني حدث سنة ١٨٩٤ ولم تصف الايام قاماً بعد الحوادث المذكورة في هذا الكتاب بل كانت المشاكل نقع من وقت الى آخر ولكن يمكن ان يقال ان السيطرة البريطانية تأيدت في مصروقتا كان لورد روز بري في وزارة المخارجية فله الفضل في ذلك لانه لولا معاضدته لما استطحت شنكا

وارى نفسي مدفوعاً لنشر الكتابين التاليين اللذين كُتبا حينا بلغني الحبرالذي ساءني جدًّا وهوان لورد روزبري ترك وزارة الخارجية · فني ٩ مارس سنة ١٨٩٤ كتب هو اليَّ يقول عزيزي كرومر —جاءت الساعة ساعة الفراق الأليم التي اودعك فيها فلقد خضنا الممارك سوية فثبت في انك اين بجدئها والآن وقد حان الفراق فلم بيتى في الأَّ ان اقف على رابية حيث اراك في هذا الممترك ولكني قد انفع اذا دعت الحاجة اليَّ

أُنِّي اتْمَى لكَ كِل خَياح ويشق عليَّ انْ يفعم حَبل الاتصال بيننا

المخلص روزبري

وكان قد بلغني انهٔ صار رئيساً للوزراء بدل غلادستون فكسمت البير في ٦ مارس اقول عزيزي لورد روز بري

اذا صح ما جاءًنا بهِ روترفلا ادري هل اهنئك او لا لاننيّ لا اظن أن انتقالك هذا يستحق إن تهنأ بهِ إما انا فنظري من هذا القبيل مقصور على ما ارى منة فائدة لي· و يسوهني جدًا ان لا تكون خدمتي في المستقبل متعلقة يك رأسًا لانفي لا استطيع ال انسى ابدًا العضد الشديد الذي لقيتة متك في علاقتنا السياسية والمودة والثقة النتين ابديتهما لي في العلاقات غير السياسية وارجو ان مشاغلك الجديدة لا تمنعك من مراقبة الجهاد مع عباس كوسر

لا حدثت حادثة الحدود المشومة اشرنا اليها في المقط الصادر يوم الاثنين في ٢٧ يتاير سنة ١٨٩٤ وذكرنا اهتام لورد كرومر بها واجتاعة برياض باشا في شأنها ولتبعنا ما جرى في هذا الشأن في الاعداد التالية من المقطم ثم فصلنا هذه الحادثة يوم الاربعاء في ٢٠ يناير وذكرنا ما طلبتة الحكومة الالكليزية من الترضي وقلنا هان المؤرادة الرياضية سلكت في هذه المسألة مسلك الحكمة والبعداد واعتصمت بالسياسة التي تنفع الامة والبلاد وقد راّت بشاقب بصيرتها ان هذه الحادثة من الحوادث الخطيرة التي يجب تداركها بالحزم والعزيمة قبل استفحال امرها فهي الآن تفرخ الجهد في حل المشكل واصلاح الامرط الوجه الموافق وغن غطم لها الثناء وغص بالذكر صاحب الدولة رياض باشا وصاحب السعادة كران باشا»

ثم نشرنا في مقطم ٢٦ ينايرُ أن الحديوي اعرب عن نيته بان ينشر عبارات المدح لجيشهِ والثناء على ضباطهِ وان سعادة ماهر باشا وكيل الحربية ينقل الى وظيفة من الوظائف الملكية فى اول فرصة مناصبة

وانشأنا في اليوم التالي مقالة موضوعها «اليوم هذا وغداً ماذا » ذكرنا فيها انتهاء حادثة الحدود وقلنا أن انقضاء هذا المشكل يسوق الانسان طبعاً الى التفكير في ما يكون وراء أوساً ل اترى انقضت المشاكل بانقضائه وانتهى الخلاف بانتهائه إم هو حادث من حوادث نتوالى ونتعاظم والخلاف فيها يكثر ويتفاق » وبعد ان افضنا في هذا الموضوع وابنا النساسة المفاضبة عقية لا تجدي نقماً ولا تزيل احثلالاً وددنا من الوزارة ان لا تشير الأبجا يرف شأن الامير ويرقي مصالح الامة - ونشرنا في اليوم التالي صورة الامر المسكري الخصوصي الذي صدر به النطق العالي وارسل الى سعادة السردار ليبلغة الى الضباط والعساك وهد

«الي سعادة السردار

« قبل ان اترك الوجه القبلي للعودة الى مصر ار يد ان اكرر اظهاركال عنايتي وحسن

التفاقي للجيش الذي تفقدته في الحدود وان أوّبد تمام رضائي الذي ابديته كم من جهة حسن حالة الجيش ونظامه وانتي لمسرور بان اهنى الضباط الذين يرأسونه مصر بين كانوا او انكايزاً ويسرني ايضاً بان اقدر المخدمات التي ادتها الضباط الانكليز لجيشنا حتى قدرها واملنا ابها المسردار ان تعلنوا ام ناهذا للضباط والمساكر»

والظاهر ان مدح المخديوي لجيشه لم يرض الذين كانوا يحرضون الوطنيين على مغاضبة المختلين واشتد سخطهم على الوزارة الرياضية لاتبا اقتمت المخديوي باصلاح ما فرط منة الما نحن نقلنا حيثة فره ان عقلاء القوم الناظرين في عواقب الامور ناقون على الوزارة لا لانبا فازت بحل هذا المشكل على الوجه المطابق المتنفى الحكمة ومسطحة البلاد بل لان سياستها هي التي ادّت الى هذا المشكل وغيره من المشاكل التي تعددت على القطر في مدتها ولو اقلمت عن هذه السياسة بعيد تربعها في دست الوزارة واشارت على القوام باتباع سياسة الاتفاق والمسالمة الما حدث شيء ما حدث و وقلنا في 1 ابريل ان استعفاء وزارة رياض باشا جاء في محلي والله وزارته وعقلاء الامة جميعاً يوقيلون انه يجال فان الآمال كانت كلها معقودة به في اوائل وزارته وعقلاء الامة جميعاً يوقيلون انه يجال صداً الجفاء بحكمته و يوقلك بين القلوب المتنافرة بحسن سياسته لتعود الهيئة الحاكمة الى الاتفاق على ما فيه خير البلاد ومصطحة الامة وهذه كانت الفاية المطفى من قيام وزارته والمختوة الكرى لوزير خطير مثله ادرك ما ببغي من بعد الصيت وشهرة الشاف من موام وراتب الشرف ومناصب الحكومة ولم بين المائه مطمع الأن يخدم بلاده وهي ما لا يتيسر لغيرو الشرف ومناصب الحكومة ولم بين المائه مطمع الأن يخدم بلاده في ما لا يتيسر لغيرو خدمتها فيه ولكن وزارته هذه المناية المتصودة منها ولواستعفى حالما تحقق ذلك خدمتها فيه ولكن وزارته هذه المناية المقسودة منها ولواستعفى حالما تحقق ذلك

لكان استمفاؤه الولى » وقابدا في ذلك اليوم عينه نو بار باشا قبل ان يكلّف رسميّاً بتقلد الوزارة ونشرنا حديثنا ممة وفيه اننا قلنا لدولته في عرض الحديث ان المسألة الاولى في هذه الايام هي مسألة التأليف بين القوتين المتنافرتين وجم القلوب على خدمة المبلاد بالاتفاق والوئام فحا هي سياسة دولتكم في ذلك • فقال الني اط ان هذا هو الاحر الذي ينتظر مني اذا ألفيت مقاليد الوزارة الي قانا اسمى فيه جهدي وافرغ دونة قوة عقلي واراني قادراً عليه باذن الله والمسألة انما تجل المتل فانا ابذل لها وقو عقلي • فقاتنا و من ثميتون نظاراً في وزارتكم • قال لما كان القصد السلم فلا بأس عندي بتميين نظار يسمون اليه من جهة الفريقين ولكنفي افضل على كل حال رجال الاعمال والاشغال الذين استطيع ان اكل الهم مهام البلاد لاقوم انا بقضاء

مهمة الصلح التي تعهد الميّ · فقلنا هب الكم فرنتم بالصلح المغلوب بين الجناب العالمي وجناب لورد كرومر فهل دولتكم واثنتون بامكان الصلح المطلوب في ما يلي من التوابع والفروع مع المحافظة على مصلحة مصر · قال اذا تمّ الصلح بين الوَّاسين تمّ بين سائر الاعضاء التابعة لها · ومصلحة مصر نقوم بالتعاون على الاعمال والوئام »

## الرحلات القديمة حول افريقية

قال استرابون الموَّرخ الجغرافي اليوناني ان ابعد ما عرف عن الزحلات القديمة رحمة ربان قرمجن ارتاد بسفنه سواحل ليبية وافريقية الشهالية الى ان بلع خط الاستواء

وقال هيرودوتس الرحالة اليوناني الذي ساح في مصر وشهائي افريقية ان شخو احد فراعنة مصر اولد بئة فينيقية لارتباد سواحل افريقية الجنوبية وأكشاف بلمائها لجازت الإمال هم من المال الحرب أمر من من المالات من المنافلة المنافلة من المنافلة المنافلة من المنافلة منافلة من المنافلة من المنافلة منافلة من المنافلة من المنافلة من المنافلة من المنافلة من المنافلة من المنافلة منافلة منا

تلك البعثة بسفنها الى المجر الاحمر بثرعة حفرت في عهد هذا الملك و بعد ان قفست ثلاث سنين على سواحل افر بشية وصلت الى اعمدة هرقل ( اي بوغاز جبل طارق ) وقد. عجب هيرودوتس من امر حدث لرجال هذه البعثة وهو ان الشمس كمانت تطلم اولاً عن يسارهم

هيرودونس من امر حدث لرجال هذه البعثة وهو ان الشمس كانت تطلع اولاً عن يسارهم ثم صارت تطلع عن يينهم

وذكر استرابون رحلة اخرى يونانية مصرية على عهد البطالسة قام بها يوناني اسمة" ارطبيدورس اجناز سواحل افريقية من البحر الاحمر الى راس الرجاء الصالح

وذكر أيضًا رحلة اخرى اقدم من هذه قام بها يوناني اسمهُ أو دكسوس لكي يأتي بالبخور والطيوب والبهارات فاتى أو لا أنى مصر وذلك على عهد البطالسة واجتمع بملكها ووزرائه وطلب منهم أن يمينو أعلى رحلته هذه لاستجلاب الطيوب والتقادم للآلهة وكان قد وُجد قبل وصول أو دكسوس الى مصر بمدة وجيزة رجل غرب على شاطئ اليحر الاحرم الى على الومل مشرقًا على الموت فعوج و بعد أن شني أتي به ألى الملك فسألهُ عن أمره فل يقدر أن يفهمهُ شيئًا على المهلد اليونانية التي كانت لغة البطالسة في مصر وقت فر هم هذه اللغة ولما صار يفعمها قبال أنهُ من بلاد الهند أتى مع جماعة في مركب التجارة على شواطئ بلاد العرب فطلع عليهم نوه حمل مركبهم الى سواحل افريقية وحممهُ فنرق اصحابهُ كلهم ولم ينج غيرهُ فامر بطنيوس هذا الوجل مربطة في مدا الوجل المن المنافرة المدارة المدارة على ما دا الوجل المنافرة على مدا الوجل المنافرة على مدا الوجل المنافرة على مدا الوجل المنافرة على مدا الوجل المنافرة على مدارة على مدارة على مدارة على مدا الوجل المنافرة على مدارة على المدارة على مدارة على مدارة على مدارة على مدارة على مدارة على مدارة على المدارة على مدارة على المدارة على مدارة على مدارة على عدارة على مدارة على مدارة على المدارة على مدارة على مدارة على عدارة على مدارة عدارة على مدارة على عدارة على مدارة عدارة على مدارة على عدارة على عدارة على عدارة عدار

ان بسمب اودكسوسكدليل يدلهُ على البلاد القيمر بها وعلى طريق الهند • ثم زود اودكسوس بالمال والرجال واعطاهُ هدايا ليقدمها للمارك الذين يأثمي بلادهم وجهز لهُ مركبًا كبيراً فسافر بهِ واخذ معهُ الرجل الهندي وبعد بضع سنين رجع من سفرتهِ ومثل بين يدي الملك واخبره ' بانه اجناز مضيق باب المندب وثبيع سواحل افريقية الشرقية وذكر له عوائد الملما ووصفهم بآكلي السمك والبشر وقال ان عندهم كثيراً من الذهب والعاج والطيور الكبيرة الجثة كالجل ووصف وجوههم وفعلس انوفهم وقبحد شعورهم وصفاً ينطبق على المالي سواحل افريقية وزنجبار و واحضر معه كثيراً من البهارات والطيوب والحبعارة الكريمة والمرجان واللواؤ فاخذ الملك كل ما اتى به اودكسوس من تلك البلاد وحرمه منها وركه وشأنه فاقام في الاسكندرية حزيناً ليس معة مال يرجع به الى بلادم

ثم توفي هذا الملك وملكت بعدهُ زوجتُهُ الملكة كليو باطرةَ الشهيرة فرُفع اليها أمر هذا الرجل فامرئةُ ان يسافر سفرة ثانية واعطئةُ من السلم والجمف أكثَّر بما كان معهُ في السفرة الاولى وجهزتهُ بمركب ومال ونوتية فسافر وغاب مدة طويلة وقذفت الريم مركبهُ الى اثيو بية ( الحبشة ) فجال فيها مدة ثم غادرها وسار إلى ما وراءها من البلاد على سواحل البحر وخالط اهلها وتعلم لغاتهم واعطام انقح والنبيذ والتين اليابس والحبوب التي لا يعرفونها فسروا بها جدًا وأعطوهُ عوضًا عنها كثيرًا من العاج والذهب وغيرها ووجد اودكسوس عند احد ماوك البلاد التي مر بها مقدم مركب منقوش عليه واس فرس وقيل له انه مقدم مركب لجامة غرباء جاؤلوا من الجنوب فانكسر بهم وغرقوا ولما رجع الى مصركانت المكة كليو باطرة قد ماتت فاستونى الحاكم الروماني علىكل ما جاء به من الفحف الثمينة والهدابا والحيوانات الغربية والطيور والطيوب والمنبر وحرمة منها أيضاً ولم بيق له موى مقدم المرك فاخذهُ أَلَى السوق في الاسكندرية ليبيعة ويسد رمقة بثمنهِ فعرفهُ الملاحون وقالوا لهُ انهُ مقدم سفينة ابيرية ( ابيريا في بلاد اسبانيا والبرتنال اليوم) لان حذه السفن لا تصنع الا في تلك البلاد · فادرك اودكسوس بثاقب فكره انهُ يمكن المفرحول افريقية من مضيق جبل طارق اذ لا يمكن ان تكون هذه السفينة قد اجثازت الى البحر الاحمر من المجمر المتوسط ولا بد انها اجنازت الى بحر الظلمات ( المحبط الاتلنتيكي ) ومرت بسواحل افريقية الغربية الى راس الرجاء الصالح ثم صعدت شهالاً على سواحل أفريقية الشرقية · ولما خطر له \* ذلك رجم الى بلادم ( اليونان) وباع بيته وكل ما يملكه وجهز سفينة وسافر بها الى صقلية ومنها الى موريتانيا ( مراكش والجزائر ) ثم الى مدينة قادس في اسبانيا فعرض على بعض اهلها مقدم السفينة الذي وجده في شرق افريقية ضرفة بعضهم بانه مقدم سفينة سافرت مع سفن كثيرة في بحر الظلمان جنوبًا ثم انقطعت اخبارها ولم ترجع · فتأكد اودكسوس عند ذلك انةً مصيب في ما ظنة من أمر هذه السفينة وحكى لاهالي قادس حكاية رحلاته ورغبهم في تجهيز رحلة بحوية الى شرق افريقية وكان سكان سواحل ابديريا وقشة نشرة الدين هجروا بلادهم بعد ان افتخها ابديريا وقشفار حسب اتفاق المؤرخين من الفينيقيين الذين هجروا بلادهم بعد ان افتخها الاسكندر. والفينيقيون اهل اصفار وتجارة جابوا الامصار واكتشفوا البلاد القاصية وامتلكوا ناصية المجارة في الدنيا بما لم من الخبرة في سلك البحار ومعرفة تبطيط البلاد القاصية واحدات احلها ومحسولاتها وانقان صنم السفن فلم يحجموا عن امداد اودكسوس بالمال والرجال فجهوز سفنا عديدة وجعل نوتيتها من اهل قادس الخبيرين في سلك البحار واخذ معة اطباء واناسات المنات والمحارفة واناسات المحتود المنات المحتود المح

ستاعديده وجمل وليبها من العل فادس المبيرين في سنت البار راسط مله المبدولات المرافقة واكتشف بعض جزائرها الى أن وصل الى شرقيها وهبت عليه عاصفة فجنحت سفنة على ساحل جزيرة فنزل اليها وتعرف بالهاليها ووصف معيشتهم ومحصولاتهم وحيواناتهم بما ينطبق على أوصاف اهالي زنجبار وشرقي المريقية والحبشة تم تركم وسار الى الهند ثم عاد الى قادس و بعد ردح من الزمن جهز سفنا اخرى وسافر حول افو يقية وحدث له المناه وحليه

هذه حوادث شتى ذكرها ملطبرون في جغرافيته نقلاً عن استرابون المؤرخ . وقال الله الكتف جزيرة كبيرة عند سواحل افريقية الشرقية واقام فيها مع رفاقه طولس الشتاء وزرع فيها وحصد ولا شك انها جزيرة مدغسكر لانها أكبر جزيرة هناك . فعلى حسب رواية استرابون هذه كان الابيديون او الفينيقيون الذين استوطنوا اسبانيا والبرتوغال اول من أكتشف راس الزجاء السالح يقيادة هذا الرحالة اليوناني المظيم وهم اول من طاف حول

من اكتشف راس الرجمه الصاح بقياده هذا الرحالة اليوناني المعلم وهم اول من طاف حول الريقية من قادس الى زنجبار والحبشة واذا صدقت رواية هيرودوكس التي تقدم ذكرها عن رحلة فينيقية مصرية في زمن

الملك نخبر فرعون مصر فيكون عهد اكتشّاف تلك الاصقاع قبل المسنج بزمن طو يل وذكر بصف المرَّرخين الاولين ان جميع سواحل افر يقية الشرقية كانت معروفة عند المصريين القدماء وأنهم جابوها وعمروها وتجروا مع الهلها ولكن الرواية ضعيفة لان المصريين

القدماء قلما كانوا ينغر بون عن بلادهم ولم يتجاوزوا في حروبهم الى ما وراء النوبة وقال بلينيوس المؤرّخ الطبيعي ان سواحل افريقية والحبشة وغيرها كانت معروفة لدى التبايمة ملوك اليمن القدماء وكانوا يتجرون مع اهلها بالقرنة وانواع العليب المختلفة وكانوا

عدى التبابعة ملوت إين الحساف و علوه بهرول على العام بالموقع والموجد الميام المعودة المومان واليونان يحرمون على العامة التجارة بهذه الاصناف لئلاً يفشوا سرها او بيمعوما للرومان واليونان وعصل ما نقدم ان الفيفية بن واليونان والمصريين والابيد بين كانوا يعرفون معظم

سواحل افريقية قبل الميلاد ديتري ناولا

## مستعمرة الكمرون

هي احدى المستمرات الالمانية في الهريقية · وموقعها في غرب افريقية بيحدها خربًا الاوثيانوس الاتلنتيكي ونيجيريا الانكليزية وشمالاً نيجيريا الانكليزية وبجيرة تشاد وشرقًا وغربًا بلاد الكونفو الفرنسوية · ويجاذيها من الجنوب ايضًا مستمرة اسبانية صغيرة تعرف بمستمرة نهر موني وقد كثر ذكرها الآن بين المستعمرات الالمانية فاردنا وصفها

تَبِلغُ مُسَاحَتُهَا نحو ١٩٠٠٠٠ ميل مربع وسكانها أكثر من مليونين ونصف بقليل منهم ١٨٧٠ اوربيون · عاصمتها بويا واهم مدنها دوالا وسكانها نحو ٢٢ اللهَا · وفيها اربع

مدارس للحكومة ومدارس اخرى للبشرين وعدد الطلبة فيها جميعها حوالي ٣٥٠٠ وهي من البلاد الحارة تكثر فيها الفابات والادغال وفيها كثير من انواع الشجر الجيد المخشب كالابنوس وغيرم و وينبت فيها القطن وشجر اللستك والدرة والقمح والارز وقسب

السكر وفيها كثير من المراعي • وسواحلها خصبة التربة واكثر ما يزرع فيها الآن النارجيل والبن واللستك والكولا والخفل الذي يستخرج من ثمرء الزيت • وحيواناتها البرية كثيرة منها الهيل والجاموس البري والغورلا والشمبانزي والظبي والقنفذ

ومعظم صادراتها من نوى البلح واللستك وزيت النخل والعاج والكاكاو وام وارداتها الانسجة والاشربة الروحية والحشب واللح وادوات الحديد · وسنة ١٩١٢ بلغت قمية وارداتها ٢٢٩ ٨٩٥ جنيه وقمية صادراتها ١١٠٢ ٨٠٣ جنيه

واول من اتاها من الاور بيين البرتغاليون وذلك حوالي سنة ١٤٧٠ فاتوا الى مصب نهر عند جبل كبير فسموا النهر نهر الكمرو لكثرة ما رأوا فيه من الحيوان المائي القشري المعروف بجراد المجو واسم هذا الحيوان في البرتفالية كمرد واسمة في الاسبانية كمرون وعن الاسبان اخذ سائر الاوربين اسم البلاد ، وهند جبال الكمرون خليج ساء البرتفاليون خليج امبواز من كماة سمعوها من اهائي البلاد على الراجج ويسميه الانكليز خليج امباز

و يعتقد البعض ان الجنو بين اَكتشفوا بلاد الكرون قبل البرتغاليين من خريطة برجج انها رسمت في مدينة جنوى سنة ١٣٥١ وفيها رسم افريقية وجبال الكرون

ولكن البرتفاليين لم يحلّوا في البلاد ولا اقاموا لم مستمرات فيها فبقيت وشأنها ينتابها المخاسون من الاوريين بين حين وآخر لاختفاف العبيد او شرائهم ثم يهمهم ارقاء · ولعل الذي اخرَّ حلول الاوربيين في البلاد وارتياده لها هو ان في قبائلها قبيلة تعرف بالدوالا رجالها اقوياه الابدان ذوو نجدة و بطش امتنعت على الاوربيين ومنعت القبائل الاخرى منهم ، وسنة ١٨٤٥ اتالها المبشرون الانكليز فاخذوا بهذبون الهلها ويطونهم فما يمض وقت طويل حتى عدلت عشائر الدوالا والابسو بو عن المتاجرة بالرقيق الى المتاجرة بغلات البلاد كريت الفئل والعاج وغيرهما ، وعلم المبشرون ان يكتبوا لفاتهم ويقرأوها و يطبعوها وراجت ينهم الصنائع اليدوية كالمجارة وعمل الاجر وبناء البيوت فهروا فيها وصاروا يسمعون للاجانب ان يحاوا فيهم ويجولوا في بلادهم من غيران يتعرضوا لهم وعند ذلك نقاطر المجار الاوربيون اليها خصوصاً من الانتكايز والالمان وانشأوا لم متاجر واسعة فيها ، ولما اخذت الدول الاوربية لتصابق الى الاستيلاء على البلاد الافريقية في القرن الماضي خشيت قبائل الكرون ان تستولي عليهم فرنسا او البرتغال نوقموا سنة المدين مضوما الى الحكومة الانتكايز بعد لكي تعلن حمايتها لم لانهم كانوا يكرهون ان يستولي على بلادم غير الانتكايز بعد ان تعلوا اللغة الانتكايز به عايدي المبشرين والفوا ان يستولي على بلادم غير الانتكايز بعد ان تعلوا اللغة الانتكايز به عايدي المبشرين والفوا الانتكايز بي المجارة عالى الحكومة الانتكايز بق المجارة عالى الحكومة الانتكايز بق المجارة الانتكايز بهذا الاسر، فيادورت المانيا الى الانتكايز بهذا الاسر، فيادا الم بالذنكايز بهذا الاسر، فيادوت المانيا الى

ذلك وارسلت الرحالة الالماني الدكتور نجتنغال فعقد مع ملك احدى القبائل القرببة من ساحل المجرى القبائل القرببة من ساحل المجرى معاهدة على ان تبسط المانيا حمايتها على بلاده وترفع عليها العلم الالماني • فاستاء الانكمايز من ذلك وعقدوا معاهدات مثل هذه مع باقي مأوك الكرون واعلنوا حمايتهم لسائر المبادد الأانهم عادوا فتركوا البلاد لالمانيا حوالي سنة ١٨٨٠ فقامت القبائل في وجه الالمان وقامتهم فاخضوها بالقوة

وقاومتهم ظاخفهموها بالقوة والمجاور والمها الفوهات الساكنة واعلى قمة فيها علوها أكثر مرف وجبال الكرون بركانية تكثر فيها الفوهات الساكنة واعلى قمة فيها علوها أكثر مرف وجبال الكرون بركانية تكثر فيها الفوهات والادغال وفيها نخل الزيت والنخل المتعرش والحميزران وشجر السوسن والابنوس والحيا واشجار التين الكبيرة والسنط وجذوع البيض من هذه الاشجار المساه بيضاه ضاربة الى الحمرة او سجابية وانتدلى من اغصان البعض الاثيار المنافقة المجارة المقافيلية كالسحلب والصبر والسرخس وغيرها وتكثر بين الاثيار المضفمة السامةة اشجار الموز واللوف الكبير وانواع كثيرة مرف الاشجار الصفيمة والاثيار التي توق النظر وتروع الناظر باختلاف اشكالها والوان ازهارها وجذوع الإشجار التي توق النظر وتروع الناظر باحتلاف اشكالها والوان ازهارها و وجذوع الاشجار التي على علو ثلاثة آلاف قدم الى سبعة آلاف فوق سنظم المجموع حلى من الاشتة السنجابية الفسارية الى الخضرة وعلى ارتفاع صبعة آلاف قدم منطقة

شجر السرخس وتكثر في هذه المنطقة النباتات ذوات الازهار الجميلة كالبلسم والعطر وغيرها . وفي الاماكن التي يزيد ارتفاعها على سبعة آلاف وخمسائة قدم لقل الاشجار . ويكثر الفشب وتنمو النباتات ذوات الازهار في كل مكانف فيه تربة ، وتكثر الفوهات البركانية بين كبيرة وصفيرة في اعالي الجبال والقمة العليا منها تمتاز بكثرة بقاعها المختلف الالوان بين سنجايية وحمراء ورمادية وخضراء وصفراء .وسبب هذا الاختلاف في اللون هو اختلاف الموابد الوزهار الزهار الخلاف المشب والنباتات ذوات الازهار

وجبال الكرون من البراكين الساكنة ولكن يتصاعد من بعض فوهاتها دخان سية بعض الاحيان وقد لقذف مواد مصهورة · وفي اعاليها اودية بردت الحم فيها فصارت مثل انهر الجليد وتمتاز بان لونها بين السواد ولون الارجوان · وفي البلاد جبال اخرى غيرجبال الكرون وجميعها طبية الهواء منشطة للابدان يصلح معظمها للاستمار

وَفِيهَا ايْضًا انهَارَ كَبِيرَةَ وغابات سامقة الانتجار مائفة الاغصان يظن انهُ لم يسكنها بشر حدّ, الآن ككرة الدور لا الشرس فيها

اما سكان الكرون فن الزنوج وفهيم خليط قليل من المنصر العربي السوداني و وفي " شهال البلاد قبيلتان تعرفان بالفولا والهوسا في ملاعهم ولونهم وطول قاماتهم وسباطة شعورهم شبه من البيض و وفي الفايات في داخلية البلاد اقزام فعلس الانوف كبار الاحناك و وفي قلب البلاد والجالب الجنوبي منها قبائل البانجوى وهم معتدلو القوام اتوا البلاد غازين منذ غو ثمانين سنة واقاموا فيها وكان لهم بعض الصنائم قبل ان اتاهم الاوربيون فقد كانوا يضتمون الشرج والقسي و بنون القلاع وقد بين الاستاذ فون لوشن ان بعض مصنوعاتهم قريبة تماكان يضتم في البلاد المجاورة المجمر المتوسط في القديم

هر به تما كان يُهتم في البلاد كثيراً من الحيوانات الغربية الني لم يصفها العلماء حتى الآن ولم يُسَنَ و يقال ان في البلاد كثيراً من الحيوانات الغربية التي لم يصفها العلماء حتى الآن ولم يُسَنَ الالمان بالبحث عنها ووصفها مع انهم عنوا بحيوانات املاً كهم في شرق افريقية و مجمواً في نهاتها وجيولوجيتها • و يفنن انه سيكون لبلاد الكوون شان في المستقبل لانها بلاد كبيرة خصبة الذرة وفيها جبال طبية الهواء تصلح لسكن الاوربيين وتعيد اليهم نشاطهم اذا ضعفوا على ساحل البحر او في السهول الخضفة • واهلها فوق ذلك اقو ياء الابدان يمياون الى العمل وفيهم الفولا والهوسا الذين هم على جانب من الذكاء الفطري فيمكنهم ان يكونوا صلة بين الاوربيين وسائر اهل البلاد

## اللبن وما يصنع منهُ ُ

( تابع ما قبله )

اللبن الرائب لما رأى الناس اللبن الحليب لا يقيم زمنًا طو يلاً من غيران يفسد جَمَّدوهُ وصنعوا

الجبن منه و تفتدوا فيه على اساليب شتّى حتى تعدّدت انواع الجبن وصار منها ما يقيم السنة والسنتين و قد اهتدوا ايضاً الى تخمير اللبن وحفظه مختمراً من غير النبي يفسد وذلك بغروبه وتخميم واخراج اكثر الماء منه وتنظيته بالزيت فيقيم شهوراً كثيرة كما يقيم الجبن المناسبة والتراسبة المناسبة ال

وهذا النوع من التخمير أو الترو يب صحي سليم • واللبن الرائب كثير الاستمال في جنوب روسيا والبلغار والبلاد العثانية والقطر المصري ويسمّى في القطر المصري بلين الزيادي •

وَيُغِشُّ بِهِ اسْمُ اللَّهِنَ عَندَ اهَالِي الشَّامُ فَاذَا ارادُوا اللَّهِن غَيْرِ الرَّائِبُ قَالُوا حَلِيبً الرَّائِ قَالُوا لِبَنَّا • وقد تُقُلُ استمال اللَّبنِ الرَّائِبِ الآن الى اور با واميرًكَا تقلهُ ' السور يون

اليها · ونظن اننا نحن اول من استعمار في سويسرا فقد اخذا الروبة معنا اليها من مصر منذ أكثر من عشرين سنة وكنا نروب اللبن فيهاكل شهور الصيف ونا كله رائياً

مسلم الذين الحليب يُقتَّر في الممدة بعد ما يُشرَّب فيصيركاللبن الرائب ولكن يقال ومعلوم ان اللبن الحليب يُقتَّر في الممدة بعد ما يُشرَّب فيصيركاللبن الرائب ولكن يقال انهُ لا يكون سهل المفسم حيثنذ كاللبن الرائب ولهذا يفضّل بعض الاطباء اللبن الرائب طيه

رد و يمون عهن المصم مستمع عليهم ان للكروبات التي يُروّب بها الثبن فائدة دوائية في قتل من هذا الثبيل • ويظن بعضهم ان للكروبات التي يُروّب بها الثبن فائدة دوائية في قتل ميكروبات النساد التي تكون في الامعاء وفي انها لفوي الثناة الهضمية • ولا شبهة في ان اللبن الرائب لديد الطم ومفيد للذين يهضمونة ولاسيا اذا عسر طبهم هضم اللبن الحليب

واللبن الخيض اي الذي بجنش وتنزع الويدة منةُ يجمد لذاتِهِ اذا حمضُ فيصير كاللبن الوائب وقد يغش اللبن الوائب به ولكرت يبنها فرق كجير في بقاء السمين في اللبن الوائب

ونزعهُ في المغيض وهاك الفرقُ بينها لدى تمليلها تُصلِلاً كِيَارُيَّا اللبن الرائب اللبن الخيض الماه ، ١٢ م ٨٨, في المئة ، ٢٩ مِي المئة

> السين ٣٦٦ - ٠٠. البروتين ٣٠٠٣ - ٢٠٣

سكر اللبن ٧٠ - ٢٠ و\$ .

79	متع مئةً	اللبن وما يصنع منهُ		يوليو ١٩١٥
	المبن الخيش	<b>رائب</b>	اللبن ا	
:	٨٠ في المئة	في المئة	٠,٦٦	الحامض اللبنيك
			. 77	الانكحول
		•	.,78	الرماد
وممظم الفرق في كثرة المادة السمنية في اللبن الرائب ووجود شيء من الاكحول فيه				
	يئًا من الخو	شاکان فیهِ ش	الديدا منع	وهو الذي يجسل طعمة
detent no to to		اللبن المک	ше	
يظهر ما تقدم من غيل اللبن الحليب والمبن الرائب ان غو تسمة اعشار اللبن ما افاذا				
امكن نزع جانب كبير من هذا الماء قل عجم اللبن ولم ثقل فائدته الفذائية لان لا عبرة بما				
فيه من الماه بل بما فيه من المواد الاخرى · والماه تسهل اضافته اليه في كل حين · ومق ما يور الله بل بما المراكب كرا الراكب والمراكب المراكب والمراكب و والمراكب و والمراكب و والمراكب و والمراكب و				
قل عج اللبن سهل نقلهُ من مكان الى آخر وقلّت نقات النقل فينقل من المزارع حيث				
يكون كثيراً رخيص النمن الى المدن حيث يكون قليلاً غالي النمن وكثيراً ما يضاف اليه سكر				
وقت تكثيفه لقليته وزيادة حفظه · ومن امثلة ذلك ان بعض السكان في هذه العاصمة بيتاعون اللبن المكثَّف آتياً من بلاد سو بسرا اوغيرها من البلدان الاوربية لانهم يجدونهُ				
المناطق النام المحتف الياس بالراد علو يتمو الوطوع عن البيدان الروي و المهم يسود الرخص واصلح من اللبن المبلدي و والغالب ان يوضع اللبن المكثف في آنية من الصفيح وتسدّ				
سدًا عكماً لكي لا تدخله ميكروبات فيهفط كذلك شهوراً وسنين وبكون شديد القوام كالمسل				
وتكثيف اللبن صناعة كبيرة والقبارة باللبن المكثَّف واسعة جدًّا فقد ورد الى بلاد				
الانكايز سنة ١٩١٣ من اللبن المكثَّف. ٢٥٠٠ فيطار وصنعت معامل الولايات المتحدة				
من اللبن الكُنْف سنة ١٩٠٠ غمو ١٨٧ مليون رطل ثمنها نحو ١٢ مليون ريال ثم زاد ما				
مو ۳٤ مليون ريالــــ	ل سنة ١٩٠٩ ثمنها نم	ر ٤٠ مليون رط	حتى بلغر ١٥	صنعتهٔ رویداً رویدا
				نصفها من اللبن المعلَّى
ية ١٦٠ إلى ١٨٠ بيران				
ويضاف الىكل مئة	اناه مفرغ من الهواء	به ثم يصب في	ت ال <i>ذ</i> ائية خ	فارنهيت لطرد الغازا
رطل منة ١٦ رطلاً من السكر ويجرُّ على درجة ١٣٠ الى ١٥٠ فارنهيت حتى يصير بالكثافة				
المطاوبة اوحق يصير من كل رطابن ونصف من اللبن الحليب رطل واحد من اللبن المكثف فلا				
ل ببق فيهِ الأُّ غُو ٣٠ في المئة من الماء • ونكن مقدار الماء والتكثيف يختلفان كثيراً باختلاف				
یکون اکثر من ۳۷ <b>ن</b> ی	، المئة وقد يزيد حتى	اقل من ۲۲ <b>ف</b> ي	حتى يصير	المعامل فقد يقل الماء

المئة والمتوسط نحو ٢٧ في المئة - وقس على ذلك سائر مواد اللبن فان نسبتها نقلُّ بزيادة الماء وتزمد بقلة الماء الآ السجر، فائهُ قد يقلُّ كذيراً إذا تُخض جانب من اللبن قبل تكشيفه

تزيد بقلة الماء الا اسمن فانه قد يقل كثيرا اذا مخفى جانب من اللبن قبل تدفيقهِ واللبن غير الحلّى يكنّفككما يكشف اللبن الحلّى ولكن لا يضاف اليهِ سكر · وهو في

الغالب اقل كشافة من اللبن الهلي و يعقّم بعد وضيه في آنية الصفيم ولحمها لثَلاً ينسّد

ومتى علم مشترو اللبن المكثف ان كل رطل منهُ يقوم مقام رطلين ونصف رطل من اللبن الجديد غير المكثف عرفوا ما يستحقهُ من الثين فاذاكانب ثمن الرطل من لبن البقر

المادي غرشًا فالرطل من لبن البقر المكشف يساوي غرشين وفصف غرش مسمرة . الذن

مسيحوق اللبن وقد يجفف اللبن ربياع مسيحوقًا كالدقيق وذلك بيخيفيه في آئية مفرفة من الهواء على

وقد يجهد الهبن و بهاع الخوط الذاديق ودلك يجهد في المه معزله من الهواء على حرارة معتدلة ثم الحراجه منها وضخة رشاشاً في آنية كبيرة فيها هوالا حار جاف فيزول ما بني فيه من الماه و يقع هو ذرات صغيرة جامدة ليس فيها الأ نحو ٢ في المثقمن الرطوبة. وقد بلغ صد الاساليب المختلفة لعمل مسخوق اللبن التي نال اصحابها حتى الامتياز في الولايات المختلفة على المعتباز في الولايات المختلفة عندة حتى سنة ١٩٩١ متين اسلوباً وصنع فيها ٥٠٠ ٥٠٠ مرطل من مسخوق اللبن سنة

المحدة على سنة ١٩١١ سنين الساويا وصفع فيها ١٩٠٠ مرض من محمول مبريكا ولان تجنيفهُ ١٩١٠ ولكن أكثره من اللبن المخيض لانة يصعب بيع اللبن المخيض في أميركا ولان تجنيفهُ

وحفظة مسجوقًا اسهل من تجفيف اللبن غير المخيض وحفظهِ الزيدة

اذا وضع اللبن في اناه واسع قريب القاع حتى البسط فيه طفت الشدة على وجهه ومنها

تستخرج الزبدة . وكانت الزبدة تستخرج من القشدة بالهنف اما الآن فصارت تستخرج من اللبن مباشرة بقوة التباعد عن المركز فان اللبن المفيض الدفل من الزبدة التي فيه فيتفصل عنها بقوة التباعد عن المركز اذا وضع في انافه يدور على نقسه بسرعة فائقة و يكون لله في الاناف البوب يخرج منه . وهذه الآلات منها ما هو صغير يدار باليد ومنها ما هو كبير يدار باليخار وعلى سرعتها يتوقف مقدار ما يفصل من القشدة عن اللبن فقد لا بيق في كل الف رطل من اللبن الأرطل واحد من ازبدة

#### السين

السمن زبدة سُخْت حتى انفصلت عنها المواد الجبنية المتصلة بها وهي مواد نيدّوجينيَّة معرَّضة الفساد فيبقى السمن سليماً بعد ذلك وما هو الأ المادة الدعنية او الزبتية التي في اللبن · والفالب ان كل مئة رطل من الزبدة يخرج منها ٨٥ الى ٢٤ وطلاً من السمن

### اقطاب الدولة الالمانية

لما وصفنا اقطاب الدولة الالمانية منذ سنتين ذكرنا بينهم رجلاً اسرائيليًّا اسمةُ بلين وهذا ما قلناءُ عنة حيثتنـ

« قيل سأَل سائل احد الرجال الهخفار بين للجندية وهو يُتِحْنَهُ في علم التاريخ فائلاً « مَن هو اعظم الالمانيين » فاجابهُ على الفور « بلين » • وهذا ما يقولهُ الآن ملابين من سكان المانيا عن رئيس شركة وابورات همبرج اميركا

« اراد الامبراطور مرة ً ان يلّتي مقاليد الوزارة الى يلين او يجسلهُ من اشراف الممكة نقال لهُ بلين تكرَّ م علي بصورة جلالتكم الفوتوغرافية وحسبي • فاعطاهُ الصورة وكتب تجيمها « الى رائد تجارتنا المّام المبعد النظر »

« لما دخل بلين شركة وأبورات هميرج اميركا سنة ١٨٦٦ كان رأس مالها ١٧٠٠ الف جنيه فصار الآن سبمة ملابين و ١٠٠ الف جنيه اي زاد عشرة اضعاف ٠ وكان دخلها المسنوي ١٢٠ اللف جنيه فصار الآن مليونين و ١٨٠ الف جنيه وكانت سفنها المخارية ٢٦ سفينة فصارت الآن ١٨٠ وكان مجمولها ٢٠ الف طن فصار الآن مليون طن وفصف مليون اي انه زاد ٢٥ ضعاً وقد بنت بالامس سفينة مجمولها وحدها ١٠ الف طن

« مر نجاح هذا الرجل اهتامهٔ بالصفائر مهاكانت وحفظها في ذاكرته و وقد جرى على ذلك من حين كان تبوأ اعظم مركز مالي ذلك من حين كان كاتباً صناياً في بلاد الانكايز من غير اجرة الى ان تبوأ اعظم مركز مالي صناعي نجاري • فان حقظه لهذه الدقائق مهل عليه بناء الاحكام الصائبة فلا انتظم بين مديري شركة همبرج اميركا وهو شاب جعل يقترح انشاء السفن على طرز جديد و كبار المديرين يقاومونه فيتفلّب عليهم بالحجة والدليل وتأتي النتائج مو يدة فرأيه حتى اضطووا ان يسلم الادرة كلما له سنة ١٩٠٠

« وهو اسرائيلي صغير القد عجول محب للمزلة مواظب على العمل متمسك بديانته ولكنهُ غير متمصّب فيها لا ولد لهُ فتينًا ابنة صغيرة من بنات احد المستخدمين لا يأتي الامبراطور مدينة همبرج الآزار بيتهُ في ضواحي المدينة وابدى لهُ دلائل أكرامه واحترامه و ما ارأى كبراة الالمانيين ذلك فتحوا لهُ ابوابهم وصاروا يمدونهُ من خاصتهم ومن اعظر رجالم » انتحى وقد قابل مكاثب جريدة الورك الاميركية الهربلين هذا في اوائل ايربل الماضي فقال له أن الكاترا في التي اثارت هذه الحرب وان السر ادورد غراي كان يستطيع ان يمنها ولكنة لم يفعل واطلع مكاتب التيمس في نيو يورك على حديث الهر بلين و بعث به المى جريدته فنشرته والحقة برسالة كان الهر بلين نفسة قد بعث بها الى المستر ولتر احد اسحاب التيمس في ١ اغسطس الماضي وصرّح فيها الن روسيا هي التي اثارت هذه الحرب وهي وحدها المسودولة عنها واطلع الهر بلين على ما ذكرته التيمس فبعث بتلغراف الى غازتة كولون في ١١ ابريل زم فيه أن التيمس قلبت الحقاتي وان الكتاب الذي بعث به الى المستر ولتر احد اصحاب التيمس لميس فيه شيء من ذلك و نشرت غازتة كولون ذلك الكتاب برمته مع ان جريدة التيمس لم تشر الى هذا الكتاب بل اشارت الى كتاب اخر ثم فعملت جريدة التيمس في اواخر ابريل تفصيلاً حسناً مفياً وقد رأينا في هذا النفصيل فكاهة و فائدة التيمس في المناس من المهارة في الحاولة واما الفائدة فني فائدياً بيد القول المأثور وهو ان المنرض يعمي ويصم والاً لما وجدنا بعض الاصرائيليين مم كل

امة من الام الحاربة قالت التيمس ما خلاصتة

ان الصدفة التي تحبط احيانًا احكم الندابير قد مكّنتنا الآن من تصفية الحساب مع الهر بلين الذي اختاره مراطور المانيا صديقًا له مومور ثيس شركة السفن الجنارية المعروفة بشركة همبرج اميركا فائة أقدم على الطعن في صدقنا واتهمنا باننا نشرنا رسالة ليست له م ونستناها اليه زوراً وبهنانًا ونحن قادرون الآن ان تقدّد مراهمة هذه

والهر بلين امهر رجل من رجال الاعال بين يهود المانيا وبمهارته ومعاشدة الامبراطور له ُ وسَّع شركة همبرج اميركا انعظيمة وجعل لها المقام الاول في المسكونة • ولم يكتفـر بما نال من الجاح المالي بل حاول نيل المصالح السياسية فجعل دور الشركة في نيو يورك واسطة لدعوة الاميركيين الى الاخذ يناصر الالمان • وسنبين كيف أنه اراد ان يجمل دارها في لندن واسطة للتأثير في الرأي العام البريطاني

ي تعدن والمصد للنا يوري (وري مصم الموريدي . فني ٢ اغسطس الماضي قبلا اطلت انكاترا الحرب جاءتنا رسالة ( او مقالة ) من الهربلين ادَّ مَى فيها ان المبراطور المانيا يكره الحرب وانهُ بذل كل ما في طاقته لمنعها ولكن روسيا اثارتها رغماً عنهُ وسلّمت هذه الرسالة الى المسترجون ولتر احد اصحاب التيمس يوم الاحد في ٢ اغسطس نحو اللهر سلمُ اياها الكونت فيجرسكي مدير اعمال شركة همبرج الهركا في لندن قائلاً أنها انتهُ بالالمانية بتلغراف من الهربلين وقد أمره أن يترجها ويقدمها الهجر يدة التيمس وسيظهر ممّا بلي ان كلام الكونت فجرسكي كان على قام الصعة • وقد سلمنا المسترجون ولتر الرسالة بالانكليزية ولكننا فشكنا ان توخم نشره الان فيها اموراً تنقضها وقائم الحال التي كنا نظها • وزد على ذلك ان السر ادورد غراي كان عازماً ان يتكلم في مجلس النواب في ٣ اغسطس فلم نوس ملكمة ان نسبقه وننشر اقوالاً زجل الماني لا نخلو من الغرض فان المانيا كانت قد عبات جيوشها البزية والبحرية في ٣٠ يوليو وبأنت روسيا بلاغًا اغيراً جعلت مدتهُ ١٢ ماصة مع ان روسيا كانت لا تزال بحث عن وسيلة لمنع الحرب جريًا على أرغبة الكاترا وفرنسا • وكانت فرنسا قد اجابت الكاترا في ٣١ يوليو انها تحترم حياد المبعيك • ولكن المانيا كانت قد ارسلت بلاغً نهائيًّا الى البلجيك • فلم بيق عمل لان يعلن الموبيان في جريدة التيمس ان امبراطور المانيا بحب السلم وان ذلك مفروس في نفسه غرسًا دينًا ومتأصل فيه كاجاء في رسالته

وأعلت الحرب بين بريطانيا العظمى والمانيا في ٤ اغسطس وفي عصر ذلك اليوم قال الوزير الامبراطوري في بحلس النواب الالماني هان المانيا اضطراراً الى ارتكاب ام غير محلل بهتكها حياد البلعيك وان ما فعلته مخالف لنصوص الشرائع الدولية المتبادلة » غير محلل بهتكها حياد البلعيك وان ما فعلته مخالف لنصوص الشرائع الدولية المتبادلة » ولما جاء مكاتبنا من براين لدى اعلان الحرب اتى بنص ما قاله وزير الامبراطورية ولم يكن الخد عرف في انكاترا فنشرناه في ١٦ اغسطس ولما رأينا ما بينه وبهن رسالة الحرباين المشار الها آنفا من التنافض عقبنا عليه بنشر تلك الرسالة ولم تنسبها الى كاتبها بل قلما انها لرجل لم تستطع ان تقرأ اسمة وفيه يقول موسلة المنافذ والتنقيق انه في الثالث من اغسطس هان مورا المهدون المنافق من المسلم النهس منذكور في هلما التلغراف ظامرة المنافق والمنافق المنافق المنافقة المناف

وكان في الأمكان أن يقف الامر عند هذا الحد لولم يقل الهربلين لمكاتب جريدة الورك الاميركية أن اللوم كلهُ في هذه الحرب على انكلترا ولاسها على السرادورد غراي فرأينا أن نعقّب على قولهِ هذا بيعض ما جاء في رساكهِ المشار اليها آنفاً واشرنا في المثالة الافتتاحية الى ما حدث من الفرق الكبير بين القولين من اغسطس الى ابريل • وهذه اول مرة بمنا فيها ياسم الهر بلين قائلين انهُ صاحب رسالة اغسطس

واطلع الهر بلين على التهس قوقع في حيرة وجاً الى المحاولة وادعى اننا حرّاننا كلامة حتى يوافق غرضنا واثباتاً لذلك نشر صورة كتاب قال انه كتبة وارسله الى المستر جون ولتر في اول اغسطس · ونشر كتاب بلين هذا في غاز تة كولون تحت عنوان « التيمس المهام » ويضى نصر ح الآن ان الكتاب الذي نشره الحرباين في غاز تة كولون وقال انه ارسله الى المستر ولتر في اول اغسطس لم يصل الى المستر ولتر مطلقاً ولا الى ادارة التيمس ولا

الى المستر ولتر في اول اغسطس لم يصل الى المستر ولتر مطلقا ولا الى ادارة الشميس ولا بمكننا ان لقول ان نصة كان كما نشر الآن اولم يكن لاننا لم نره و ببعد عن التصديق ان كتاباً أرسل من همبرج في اول اغسطس لا يصل الى لندن مع ان البوسطة بين المدينتين لم تنظم قبل صباح الخامس من اغسطس

م يتسلط بين بدا الآن ما ازال حيرتنا فقد عثرنا على صورة التلغراف الذي ارسلهُ الهربلين المي الله الكونت فجرسكي وقيه اصل الرسالة الني سلم الكونت فجرسكي ترجمتها للمستر ولتزوفيه إيضاً نص صريح على أن الهربلين عدل الآن عن ارسال الكتاب الى المسترولتر

بعد ماكتبهُ الى غير ذلكَ ثمَّا تراهُ في ترجمة هذا التلغراف وقد نشرت جريدة التيمس صورة التلغراف الاصلية بلغتها الالمانية مأُخوذة بالتصوير الشمس والحفر ونشرت ترجمتُ بالالكابذية وها ترجمتها بالعربية

سي واحمر وتسترت توجيع به وها توجمها باهر بيد «شميرج ۱ اغسطس (الساعة ۲۰ دا ۱ مساه) «الكدنت أله سك ۷۱ كدرتدار غاردند. لعدن

«الكونت لفجرسكي ٧١ كورنول غاردنس لندن « ترج المقالة التالية الى الانكليزية وخذ الترجمة الى المستر ولترصاحب التيمس وقدم

له' خالص تحياتي واظلب منهُ ان ينشرها في تيمس الاثنين « فاذا ابن ولتر نشرها يجب ان نفتع واحداً غيره ' من اصحاب الجوائد الكبرى بنشرها

في مكان بيّن من جو يدته « واخبرني عمّا تم تلفرانيًّا بالالمانية لان التلفرافات بلغة اجنبية لم تسد تنقل في المانيا

 « لم تُملَن الحرب حتى الآن ولا بزال باب الرجاء مفتوحاً واذلك فالكتاب الذي كان كنوث عازماً ان يأخذه الى ولترقد أبدل بهذه المقالة ، والمكتوب للورد هولدين سأرسله اليه بالبريد رأساً ولذلك فكنوث غير ذاهب وما يأتي هو صورة المقالة التي يجب ان تترجمها الى الانكايزية « سمت بدهشة أن الناس في فرنسا وغيرها يتصورون أن المانيا تودُّ أن تثير حر باً عدائية وانها مهدت السبيل لهذه الفاية بما فعلتهُ الآن • وقيل أن الامبراطور يرى أن الوقت قد حان لمحاسبة اعدائه • ما افظم هذا الحطأ • كل من يعرف الامبراطوركما اعرفة كل من يعرف مقدار ما يشعر به الا مبراطور من المسر ولية في المنصب الذي هو فيه وكيف ان اخلاقة مبنية على معتقدم الديني الصحيح متأصلة فيه يندهش اذا سمم ان احداً يستطيم ان ينسب اليهِ هذه المقاصد • فانهُ لم يكن يريد هذه الحرب بل قد الجأَّاتُ الضرورة اليها ولقد بذل كل جهدم لاجل الاحتفاظ بالسلم وسعى مع انكاتراً بكل ما في طاقة يدم كي يجد حلَّا سَأِيا فَيْغِي شَعِبُهُ مِن و يلات الحرب ولكن ذهبت كل المساعي مدَّى بسبب روسيا التي زحفت بجمشها وقتا كانت الخايرات لا تزال جارية وكانت الآمال معقودة بنجاحها فاثبتت

انها لا تنوي ان تفمل ما كانت ثدَّعيهِ وتوَّكدهُ من مقاصدها السلمية

« والآن صارت تخوم المانيا مهدَّدة بروسيا التي سخَّر حليفتيها الى الحرب وصار شرفها تحث الخطر فهل يستطيع ارغب الملوك في السلم ان يجبع في الاحوال الحاضرة عن امتشاق الحسام للدفاع عن اقدس مصالح امته

سلم الشعب الالماني فقد غُرست فيه كلة بسيارك ضد الحروب المداكبة وهي لا يجوز للإنسان ان يجازف معمداً على الصدف

« واعيد واقول أن روسيا وحدها أرغمت أورباعل الدخول في هذه الحرب الني لا تريدها دولة غير روسيا • فعلى روسيا وحدها يجب أن نقم كل مسؤولية هذه الحرب البرت بلين ٥ ٢ أغسطس ١٩١٤

« انتهت المقالة عرفتي بوصولها تلغرافيًّا • السلام بلين » ( انتهى التلغراف )

ولقد كنا نودُ أن ننظر إلى وجه الهر البرت بلين حينًا اطلع على مقالتهِ هذه في التيمس ، ما كتابته التيمس عنها بعد أن كتب ما كتب في غازتة كولون · ولعله لا يزال بقول أن قوليَّ صفيحان فان روسيا هي التي ارغمت اور باعلي الدخول في هذه الحوب وان الكلَّمرا كانت تستطيع منعها لو قال السر ادورد غراي في اول الامر من غير تردد انهُ أذا نشبت الحرب فخن نحارب مع فرنسا وروسيا حيًّا • ولكن الحربلين لا يجهل ان البت في امر الحرب ليس في بدالسر ادورد غراي ولا في يد الوزارة الانكليزية كلها بل في يد محلس النواب فانهُ هو وحدهُ الذي يستطيع البتِ في امر الحرب وهو وحدهُ يستطيع أن يعطيها النفقات اللازمة لها · وان كان دخول انكاتبرا في الحرب بمنع المانية من الدخول فيها حقيقة كما يدعي بلين فلاذا لم نقل المانيا حينها اعلنت انكاتبرا الحرب انها وقفت عند هذا الحد فلا تحارب ولا

بعين فابدًا لم هل ندائيا عجيم الحدث الحدث الحرب بها وقعت عند قدا الحدث مو حورب وو تمنع حل المشكل بين النمسا والسرب بالقمكم · فانها لو قالت ذلك لما ارخمتها دول الحلفاء على الحرب لانهن " يتملن من انفسهن" انها اوفر استمداداً منهن " ولشكرها الناس احجع وابشوا ذكرها في النار يخ مقروناً بالاجلال والاكرام

# ولاة مصر في عهد العرب

#### ( تابع ما قبلة )

ختمنا الكلام في مقتطف يونيو بولاية مجمد بن زهير الازدي الذي ولي مصر من قبل هرون الرشيد سنة ١٧٣ ثم انتابت الولاة في عهد الرشيد فكان منهم ٧١ والياً في ٢٢ سنة مدة خلافته وذلك بماً لم يكن ينتظر من خليفة رشيد مثلة لان الاسراع في تولية الولاة وعزلم لا يصلح حال بلاد بل يفسدها • ولم يذكر الكندي عملاً واحداً صالحاً عمله هولاه الولاة في القطر المصري مدة ٢٢ سنة بل ذكر ان غاية ما كانوا يفعلونه جمع الخراج وارساله الى بغداد وان واحداً منهم وهو الليث بن الفضل الذي وليها سنة ١٨٦ بمث بمساحون

اطيان الحوف الشرقي فانقصوا من القصبة اصابع حتى يزيد عدد الافدنة فتظلّم الناس المي الليث فلم يسمع منهم فمسكروا وساروا الى الفسطاط فخرج اليهم في اربعة آلاف من جند مصر فيزميم وبعث الى الفسطاط تمانين رأسًا من العبسية منهم

ثم امتنع اهل الحوف من اداء الحراج في ولاية الحسين بن جميل فارسل الهيهم يمجي بن معاذ في جيشهِ فلا فرخ منهم سنة ١٩٧ قال إمامة ابو عثمان السكري مثبجيحًا

قد جبینا قیساً ولم تك تچی وقتانا ایا الندی واین عابین
 وتركنا لحماً وحبی جذام لا یطیقون رفع كف تلامس
 وقال ایشاً

يا قيس عيلان أني ناصح لكم ادُّوا الخراج وخافوا القتل والحربا اني احذركم يجي وصولت ُ فا رأَيتُ لهُ نقيًا اذا غضبا ولا شبهة في ان بعض الخارجين على الوالي كانوا يستحقون التأديب وان اداء الخراج فرض واجب ولكن لا نثور الرعية كلها وتفرج على ولانها الاً من جوع او من جور وكان الاجدر بالوالي ان يرفق بالناس ويزبل ظلامتهم قبلاً يأخذه بالشدَّة لاسيا وان مُـــَّاحهُ جنوا طبهم. ولا ندري كيف يمثى لمشرين والياً ان يشكوا من اهل مصر ولا يُلــُكّرُ لم عمل واحد نافع والظاهر انهُ لم يكن لم همُّ الاَّ جباية الخراج

وتوفي الرشيد سنة ١٩٣ في ولاية الحسن بن التختاخ وخلفة محمد الامين ووقع الحلاف بينة و بين اخيه المأمون و كتب المأمون إلى اشراف اهل مصر يدعوهم إلى القيام بدعوته فكلهم اجابوا سرًّا ثم خلعوا الامين وبايعوا المأمون وصار على مصر واليان واحد من قبل الامين وواحد من قبل المأمون والقسم السكان قسمين ونشبت الحروب بينهم الى ان بلغهم قتل الامين وبيعة المأمون سنة ١٩٨ - وبُقيت الفتن ثائرة في القطر المصري وصار الجند يُولُون الولاة الى ان ولَّى المأمون السري بن الحكم فطاعهُ الجند ولكن المأمون جمل عليَّ بن موسى ابن جعفر بن على بن إبي طالب وليًّا لعهد م وكتب الى السري يأمره بالبيعة له \* وقام بفساد ذلك ابرهيم بن المهدي ببغداد وكتب الى وجوه الجند بمصر يأموهم بخلع المأمون وولي عهدم و بالوثوب بالسري فثارت الحرب في مصر بين الحزبين الى ان ماتٍ على بن مومى العلوي وانخذل ابرهيم بن المهدي فاظهروا بيمة المأمون • ووردكتاب المأمون الى السري بذلك وبنسل المنابر التي دُعي عليها لعلي بن مومى فنسلت. واحجم السري على الفدر بوجوه الجند الذين معهُ وكان يخافهم فجمعهم اليه واخبرهم ان رسولاً قد قدم من قبل طاهر بن الحسين واشار عليهم ان يتلقوه تخرجوا في النيل وخرج ممهم في مركب غير مركبهم وجعل سينح باطن مركبهم غلامًا وامرهُ ان يخرقهُ ففعل الفلام ذلك نفرقوا ومعهم اخوهُ وأخرجوا امواتًا ﴿ ولا ندري كيف استحل هذا الغدر القبيح وتوفي السري سنة ٢٠٥ وعاد الجند الى اخليار الولاة ومبايعتهم ونشبت الغتن واستحر القتل وكان شعراؤهم بتغنون بوصف تلك المعارك قال معلى الطائي

فيا من رأّى جيشًا ملا الارض فيضة اطلّ عليهم بالهزيمة واحدُ تَهُوَّا دمنهورًا فدمَّر جيشهُ وعرَّد جيش الليل والليل راكدُّ وقال ايضًا

أَلاَ هل اتى امل العراقين وقعة لنا يجمى بُلقين شيَّتِ الولْدا وماكان منا قتلهم عن جهالة خطاء ولكنًا قتلنام مُمدا سنهدي الى المأمون منا نصائقًا نضينها طي الصحائف والبردا بفعل على والذي كان مجمًا عليه بإظهار الخلاف الذي ابدا

واشترك آهل الشام في هذه الممارك فان ابن عبدُ الله بن طاهر بن الحسين اقبل الى الشام وجاء منها بسفن الى مصر وحارب من ناواً ، فيها وفي ذلك يقول ابو تمام حبيب بن

اوس الطائي لَمْمَرِي لقد كانت بمِيمْرَ وُقَيْمَةٌ أَقامت على قصدِ الهدى كلَّ ماثل

على أُغندق الأقصى وما كان حولة وما قد بليه من فضاه وساحل رأى أبنُ السَّرِي ِ النَّصْرَ أَوَّلَ يَوْمِهِ وَأَوْدَى بليثِرْمِن أَبِي السَّرْوِ باسِلِ لَوَّ بنَ جُوعُ أَبْنِ السَّرِي ْ وَخَيْلُهُ شَمَاطِيطَ لَهُرَى كَالنَّمَامُ أَلْمُو َ إِلْلَ

فَلْمَا ۚ رَأَوْا ۚ أَنْ ۗ لا عَيْصٌ ۚ وَأَلَّهُ ۚ كَفَاحُ الرَّدَى فِي كُلْ َحِقْ وَبَاطَلَ تَوَعَّوْا أَمَانِ الأَرْيَقِيْ ِ ابنِ طاهم ِ فَنْ فارسٍ بِأَنْيهِ طَوْعًا وراجلِ وامَّر عد الله بن طاهر البلاد ولما انتهت ايام ولاينه عادت الحروب والفتن وقتل

وامن عبد الله بن صاحر اجدود که اهمت ایم تر در ید عادت احروب والسن وقتل الثائرون الوالي خميّر بن الوليد بالليهودية ( قرب الزقاز بق ) يوم الثلاثاء لثلاث عشرة من ربيم الآخر سنة ٢١٤ وفي ذلك يقول ابو تمام

عرصته ۱۸ وی دفت بدون او نام آلا رزئت خُراسان فتاها خداة ثوی عُمَّبَر بن الولیدِ نیا یوم الثلاثا کم کثیب رماه الحزن فیك وکم عمید

فكم سخّنت فينا من عيون وكم اعبرت فينا من خدود فما زُجرت طيورك عن سنيج ولا طلمت نجومك بالسمود وخلفة عيس بن يزيد الجاودي فحار بة اهل الحوف بنية مظر ثم تبعوه الى النُويْرة

وفي ذلك يقول ابو تمام الله ارمقك الهزيمة إذْ جذبتك احبالُ الرَّدَى جَذَّبا وانتك خيلُ لو صبرت لها انهبن روحك في الوغى نهبا من حث ما الذ كرات أست في الوغى نهبا

من عيْ عدالت وإخوتهم قطان لا ميلاً ولا نكبا أعصمتَ باليل البهم وقد التي طيك ظلامهُ عجبًا وتركت جدك القنا جزراً والبيض تحدبُ هامهم خدبا

وتردت جندك ليمنا جزرا وابيض عدب هامهم حدب فأشكر ايادي ليلتم سخت لك بالبقا فركبتها ركبا

واقبا ابو اسحق بن هرون الرشيد الى مصر في اربعة آلاف من اتراكه وقاتل المصاة ونزل بلييس وقيض على اثنين من زعمائهم وجاه الفسطاط ثم خرج الى الجيزة وقتل ذينك الزعيين وصلمها . وخرج الى الشام في اتراكه وبجعه من الاسارى في ضر وجهه المواعين وصلمها . وخوالت الفتن في مصر وجهه التقفى الوجه المجري كله عربة وقبطة سنة ٢١٦ واخرجوا المهال وخالفوا المعاصة وكان ذلك لسوء سيرة العال فيهم ، وقدم الانشين ١٦ من برقة واخذ الناس بالشدة وتفاقت المحلوب الى ان قدم المأ مون من الشام الى مصر سنة ٢١٦ فضط على الوالي عيسى بن منصور وقال له الى ان قدم المأ مون من الشام الى مصر سنة ٢١٦ فضط على الوالي عيسى بن منصور وقال له الحبار حتى تفاقة الامر واضطر بت البلد » وهو قول حكمة وسداد ، «وركب فنظر الى المنبر عنه المناس وامر باقامة جسر آخر على النيل وارغل الى سخة صاد الى البشرود وكان المالانشين قد اوقع بالتبط بها فنزلوا على حمح امير المؤمنين فحكم بقتل الوجال وبيع النساء والاطفال فيموا وسبي أكثرهم وضيع كل من يومى اليه يخلاف ففتك فقتل ناساكنيراً » ولا بد للنصف ان يقول ائة أن كارن اللوم على العالم فا ذنب الوعية وما ذبر الساء والعطفال و لا ندري كيف تلتم فعال المالم فاذنب الوعية وما يوى عنه العراط والعالماء من عويه للعلم والعالماء

وارتحلُ المأمون عن مصر في ٨ اصفرسنة ٢١٧ بعد ان اقام في الفسطاط وسخاوطان ٤٩ يومًا وولى على مصر رجلاً اسمهُ كيدُر وبحث اليه برجل من النجم اسممهُ بسطام ولاهُ الشُّرَطُ فعزلهُ كيدر ثرشوة ارتشاها وامر بضريه بالسوط في صحن المسجد الجامع وولى رجلاً يجاريًا يقال لهُ ذاوَء اي ابدل عجميًّا ليجمي آخر

وثوالى الولاة بعد ذلك ويينهم المجعي والتركي والارمني وليس في اعمالم كلهم مأ ثرة تذكر وكان عنبسة بن اسمق المضي الذي ولي مصر سنة ٢٣٨ آخر من وليها من العرب وتوالى الاتراك بعده الى عهد الدولة الطولونية سنة ٢٥٤ كما سجيءً \*

جزه ا

 <sup>(1)</sup> اهير تركي اسمة حيدر بن كاوس استحدة المأ مون قائدًا لجيوشو ثم استخدمة ابو اسمق المنصم احيرًا للجيوش

# تغيراكبسم في اكحداثة والشيخوخة

تكل اعضاه الجنين في الاشهر الثلاثة الاولى من تكونه وبعد ذلك لا يتكون فيه عضو جديد بل تنمو اعضاؤهُ وتتركّن الى ان يولد و يستمّر نموهُ بعد ذلك الى ان ببلغ اشدُّهُ . وقد يتبادر الى الذهن ان الاسنان تعكون في فع بعد ان يولد والحقيقة انها تكون قد بدأت

نتكون قبل ولادته وتظل تفو الى ان تنبت • فيمكن ان نقسم حياة الانسان من هذا القبيل الى دورين دور التكون من بداءة تكون الجنين الى نهاية الشهر الثالث ودور النمو والتكيُّف

من الشهر الثالث الى نهاية الحياة

وعندما بولد الطفل بطرأ عليه تغير كبيراذ لتكيف رئتاه وتأخذان في التنفس وشكيف قلبهُ واوعيتهُ الدموية سريمًا على ما يقتضيهِ التنفس وتأخذ ممدتهُ وامعاوُهُۥ تَعمَلُ على

استخلاص الغذاء من الطعام . وهذا التغير في الرئتين والقلب والاوعية الدموية والمعدة

والامماء الذي يجدث عند الولادة لا يمتاز بهِ الانسان وحدهُ بل تشاركهُ فيهِ الحيوانات اللبونة العليا

ولا ينفك جسم الانسان يتغير من حين يولد الى حين يموت فلا تمر عليهِ سنة الأ وثترك فيهِ اثرًا · وما من احد الاً و يعرف شيئًا عا يحدثة لقدم السن في الجسم فاذا رأينا انسانًا قدَّرِنا عمرهُ معتمدين في لتديرنا على ما نراهُ من علامات الكبر في ظواهرُو وخصوصاً في

وجهد • واشد الاعضاء تأثراً من هذا القبيل الجلد وعضلات الوجه فحكمًا لقدم الانسان سنة في العمر تغيرت حال جلدم وعضلات وجهدِ • الأ أن التغير لا يسيرعلى وتبرة واحدة في

جيم الناس فمنهم من يشيخ باكراً ومنهم من لا تظهر عليه الشيخوخة ولو نقدم في السن ومن بميزات الحداثة الرشاقة وخفة الحركة ولين الاطراف في اللثني . وقد يتكلف

الشنج الظهور بمظهر الشباب فيشدد نفسة وبمشى منتصبًا ولكن ذلك لا يغنيه شيئًا. ويكون مَثَلَهُ مثل الكبيرة التي تطري وجهها وتدهنهُ لتظهر حديثة السن فتنمُ ملامحها وحركاتها عن كبرها. وقد تظهر علامة من علامات الكبرفي عضو من اعضاء الانسان دون غيرمركما يقم للذين يشيبون صغارًا مثلاً ولكن مثل ذلك لا يخفي على احد فاذا رأيت شائبًا شائبًا عوفت

من ملامحير أن شببهُ ليس عن كبر و يتغير شكل الصدر والبدن عمومًا في الكبر ولكن أكثر الاعشاء تنبرًا هو الجلد · والجلد نسج حي كباقي انسجة الجسم ولكن اعمال الحياة فيه ليست

<sup>(</sup>١) منقولة بتصرف قليل عن كنيب للدكنور كيث

أو ية مثل ما هي في غيره فلا يتجدّد ما يندثر منه بسرعة ولذلك كان اشد من خيرم تأقراً بكل حوّول او ضعف يطرأ على الجسم قلا يلبث ان تلحب بضاضته وطراوته وافضل ما 
تكون جدران الاوعية الدموية في الانسان في سن الخامسة والمشرين فيكون عند ذلك 
في عنفوان مقدرته على القيام بالاعال البدنية العنيفة الني نقتضي بذل القوة الكثيرة سيف 
الوقت القصير كلمب الكرة وغير ذلك و ببلخ الدماغ معظم مقدرته على تحريك المضلات 
والاعضاء والاحتكام فيها بين سن الثلاثين وسن الاربعين ولا بيلخ معظم مقدرته على 
القيام بالاشغال المعلمية والتفكير الا بين الاربعين والخمسين و من ذلك يتضم ان اجهزة 
الجسم المخلفة لايكل نموها في وقت واحد ولا تشيخ في وقت واحد ولكن تُنيَّر بعضها مرتبط 
بتغير البعض الآخر حتى لا يصعب تقدير عمر الانسان من تغيرها

قال صاحب المزامير إن ايام الانسان سبعون سنة وقد قام في نفوس الكثيرين إن السبعين هي العمر الكامل · ولننظر في صحة ذلك من الوجهة النشوئية اي عِقابلة الانسان بالحيوانات القريبة منهُ وهي القرود · ولنقابل اولاً بين طفولته وطفولتها لان دور الطفولة يطول و يتصر بطول متوسط عمر الحيوان وقصره • ودور الطفولة هو الدور الذي ينقضي على الحيوان بين ولادته وأكتال اسنان الرضاع . وتكل اسنان الرضاع في الطفل البشري (وهي عشرون سنًا) عادة عند ما يصير عمر وسنتين وقد يتأخر اكثالمًا إلى ان ببلغ عمره سنتين ونصفاً • فدور الطفولة في الانسان اذن سنتان · وتكل اسنان الرضاع في النبون والقرود الدنيا قبل ان ثتم السنة الاولى من العمر • ومن القرود الدنيا انواع تولد وثناياها نابتة ولا تبلغ الشهر الثامن من العمر الآ وتكون اسنانها كلها قد نبتت ولا يهمنا من هذه القرود في هذا العِث الآ النبون لانةُ على الراجح درجة من درجات النشوء التي مربها الانسان والقرود المليا الشبيهة به فدور طفولة النبون لا يستغرق سنة اما القرود الكبيرة الشبيهة بالانسان فلا تبدأ اسنان الرضاع تنبت في افواهها الأ في الشهر الثالث او الرابع بعد ولادتها ولا تكمل الأ في خلال السنة الثانية ، فدور الطفولة في القرود الكبيرة الشبيهة بالانسان يقرب أذن من دور الطفولة في الانسان ولكنهُ اقصر منهُ قليلاً • و يرجح ايضًا ان مدة الحبَل في النبون سيمة اشهر وفي والترود الكبيرة الشبيهة بالانسان تسمة أشهر مثل الانسان وذلك يدل على ان مدة الحيل ومدة الطفولة طالتا تدريجًا في خلال نشوء القرود الكبيرة الشبيهة بالانسان من الترود الصغيرة الشبيهة به

ولينظر ايضًا في دور البلوغ ، ودور البلوغ هو الدور الذي ينقفي على الحيوان من

حين تبدأ اسنانهُ الدائمة تنبت الى حين تكمل . وببدأ ذلك في الانسان عادةً في السنة الخامسة وينتهي في السنة الثانية والمشرين وقد يمند الى ما بعد الثانية والمشرين في اهل المدنية أذ بتأخر ظهور استان العقل فيهم وقد يتم قبل الثانية والعشرين في الاقوام الذين لا يزالون بعيدين عن اسباب المدنية · و ببدأ دور البادغ في الفرود الدنيا في اواخر السنة الثانية وينتهى في اواخر السنة الخامسة وببدأ في الغبونُ في اواخر الثانية ولا ينتهي الاَّ في السادسة اما في الفرود انكبيرة الشبيهة بالانسان فلا ببدأ الأ في السنة الرابعة ولاينتهم الأَّ في السنة الرابعة عشرة • فدور البلوغ اذن ينتهي في القرود الشبيهة بالانسان حوالي السنة الرابعة عشرة اما في الانسان فلا ينتمي الأفي الثانية والمشرين · ولا يعرف كم تميش القرود عادةً وهي في النابات ولا يسمح بناه حكم على ما تميشهُ في الاقفاص وحدائق الحيوانات ولكن اذا حسينا ان دوري الطغولة والبلوغ يستغرقان ثلث سنى الحيوان كانت سنو الغيون ثماني عشرة وسنو القرد من القرود الشبيهة بالالسان اثنتين واربعين وسنو الانسان ستا وستين · ولكن اهل المدنية قد اطالوا سنيهم واخروا موعد هرسهم · وقد وجد المحققون ان الاقوام الذين لا يزالون بعيدين عن المدنية كسكان اوستراليا الاصليين يظهر طيهم من علامات الشيخوخة في الثانية والاربمين ما لا يظهر على الاوربي الأ في الثانية والستين • وجميع الادلة التي لها علاقة بهذا الامر تدل على ان الانسان كان يحمّر مثل الحيوانات التي نشأ منها منذ سنين عديدة وعلى إن الناس اليوم يعمرون أكثر من الناس في القديم ومن اوجه التغير التي تستلفت النظر اكثر من غيرها في الصغير نمو رأسه فان الراس يسرع في نموه ِ في دور الطفولة اكثر من كل عضو آخر · والقسم الذي يسرع في النمو هو القحف الذي يحنوي على الدماغ - ولا تخفى مكانة الدماغ من الاهمية ولذلك وجب ان ينمو في اوائل الحياة ويصير قادراً على القيام بما هو موكول به · ولا تنقضي السنة الثانية على الولد الأو يكون عج دماغه قد صار اكبر من نصف حجمه بعد اكتال نموم • ولا تنقضي السنة الرابعة الأ وتكون مادتة العصبية قد تكوَّن أكثر من اربعة اخماسها · والمرجج انَّ الخلايا المصبية تكمل في دماغ الولد في الخامسة من العمر وينمو الدماغ بعد ذلك مع نمو

الخلايا المصبية تكمل في دماغ الولد في الخامسة من الحمر وينمو الدماغ بعد ذلك مع نمو المجموع ولكن المصبلة وهذا الامسراع الجسم عموماً ولكن نموه عند ذلك لا تكون له علاقة باعمال المقل العلى • وهذا الامسراع في نمو الدماغ لا يكون في صنار الحيوانات الاخرى فالفورلا يولد ودماغه ٥٠ في المئة من جمه الكامل و بأخذ ينمو باظراد الى ان يمكل نموه من غير ان يسرع في دور مخصوص كندماغ الانسان • وعند ما يولد الغورلا لا يكون دماغه اصغر من دماغ العلمل المولود

جديداً بكثير · فميتاز الانسان على سائر الحيوان اذن في ان دماغهُ بظل ينمو بسرعة بمد ولادتو · واسراع الرأس في نموم في الطفولة واوائل الصبوة حالة من احدث الحالات عهداً في نشه والانسان

والوّجه من الوجهة التشريحيَّة جزءٌ من جهاز الهضم فعظامةً وجدت لتكون فيها الاسنان . وعندما تنبت اسنان الرضاع بكون الوجه آخذاً في النّو من غيران يطراً عليه تغير كبير ظاهر ، ولكن عند ما تنبت الاسنان الدائمة تكبر عظام الوجه لكي تسعها وتسرع عضلات الفك الاسفل في النمو وتنفير الملاح تغيراً بيناً ، وتفو التنوات العظمية في الجمعمة والخدين اذ لا بد لعضل المضغ من تنوات عظمية يتصل بها

اما المنتى فلا يكون نموه كنمو الراس ولا في وقت واحد ممة و يكن ان يظل لباس 
راس الولد من قياس واحد بضم سنوات ولكنة لابد له من ابدال طوق قيصه باكبر منة كل 
سنتين او ثلاث و بنمو المنتى وصفلات المضغ نموً المهائلاً في وقت واحد وسبب ذلك هو 
انه متى نمت عضلات المفغ وزاد عملهاكان على الجمعة ان تكون مكينة الارتكاز لاعتاد 
عضلات المضغ طيها فننو عضلات المنتى لكي تمكنها وكوظة المنتى تكاد ترافق كمر الحنك 
وفلاطة الحدود من غير شدود واحتاك القرود الشبهة بالانسان وعضلات المضغ فيهاكبيرة 
حتى انها تفطي المجمعة كلها واعتاقها غليظة عضلية حتى تظهر كأن رو وسها مند نمة فيها 
اندغاماً ولا يحدث تغير كبير في ارتكاز الواس وعجم الحنك الأعدد أكثال نمو الجسم 
وما نقدم ذكره من التغير في ارتكاز الواس وعجم الحنك الأعدد أكثال نمو المسنو

وما تقدم ذكره من التغير في الراس والعنق هو من قبيل النمو لا التكون ويتم في الصغر والشباب ، على ان الراس والمنق يتغيران تغيرات اخرى لقم بعد ذلك فاذا كل تمو الراس والشباب ، على ان الراس والمنق يتغيران تغيران لفيرند شحمة و يستر تي لخه في قليل من الناس ولكنة في الكثير منهم ينضب الشحم منة فيسترخي عند ذلك الجلد ستى تظهر من تخيه العظام والعضلات والاوردة ، وإذا تقدم الانسان في العمر ضمرت عضلات المضغ في وجهه ولقس خداه وتشوه فيه ، وتدق المنتى و يتغضن جلدها مع ضمور عضلات المضغ م تغير عظام الوجه

ونمود الآن لننظر في التغير الذي يُمِدُّ الطفل الوقوف والانتصاب على قدميه و يكون ذلك في اواخر دور الطفولة ولا يقدر الطفل ان يقف في السنة الاولى بعد ولادته وسبب ذلك ليس في ضمف رجليه بل في ان دماغه لم ينم نمو الاحتكام في عضلات الوقوف وقد بين احدهم ان يدي الطفل تكونان قو يتين عند ولادته حتى يحكنه أن يتدلى بهما والقرد المولود جديداً يتعلق بشمر امه باصابعه فتثب به من شجرة الى اخرى - وصغار القرود الشبههة بالانسان قصار الارجل مثل اطفال البشر ولا ثقدر ان تمد ارجلها في خط مستقيم مع سائر ابدانها - وعندما بهذأ الطفل يقف ويشي تظل رجلاه محنيتين فليلاً في الركبتين والاربيتين - واذا خرج الولد من طور الطفولة واخذ يقوى في المشي تسرع رجلاه في الله يكسرع رجلاه في الخم اكثر من سائر اعضائه ولينهر ركبته واربيته في المكاني الن

يستوي على رَجِّدِيهِ ويمتكم فيهما · فالفرق كبير بين الطفل الذي يتعم الوقوف تملاً وفرخ الدُجَاجِ الذي يدرج حالما تنقف البيشة عنهُ · وعند ما يولد الطفل يكون طول رجليهِ خمس طول قامتهِ اما في الانسان البالغ فطول الوجلين نصف طول القامة او أكثر · ويختلف طول الارجل باختلاف الشعوب واختلاف الافراد في الشعب الواحد ولننظر الآن في تغير الوجلين إذا قيس طولها بطول البدن والراس مما · يكون طول

رجلي الجنين في النمهر السادس ٥٠ في المئة من طول بدني ورأسه ممّا فيصير عند ولادته ٢٢ في المئة وصدما ببلغ اشده ٢٢ في المئة من طولها اي ان رجلي البالغ اطول من بدنه ورأسه ممّا ، وطول رجلي القرد من القرود الشبيهة بالانسان عند ولادته بين ٥٠ و ٧٠ في المئة من طول بدنه ورأسه ممّا اي انه لا يختلف كثيراً عن الانسان من هذا الفبيل عند ذلك ولكن رجليه لا تموان بسرعة بعد ذلك كا تفو رجلا الانسان ، وطول رجلي الفبون البالغ ٧٨ في المئة من طول بدنه وطول رجلي الفورلا ٣٦ في المئة من طول بدنه ورأسه ، قمن ذلك بدنه ورأسه ممّا وطول رجلي الفرود من المؤل رجلي القرود ورأسه ممّا وطول رجلي القرود ورأسه من طول بدنه ورأسو ، قمن ذلك المئة من طول بدنه ورأسو ، قمن ذلك المنه المؤل رجلي القرود ورأسه من مرجلي القرود ورأسه الم تفرقاً كثيراً عن رجلي القرود ورأسه الم تفرقاً كثيراً عن رجلي القرود

العليا اذا قيست بابدانها ورؤرمها واغا پيتاز الانسان على القرود من هذا القبيل في اسراح رجليه في المراع رجليه في الخريد في الخريد في الخريد به الخديد و تكفيفها على ما يقتضيه وقوقة ومشية وعند ما تكون رجلا الولد آخذتين في الغو يحدث تنير في ظهرم ايضاً فائك اذا راقبت طفلاً بحاول الوقوف رأيته يلوي ظهره الى الوراء فضلاً عن بسطه رجليه في مستوى جمهم و فين حقوي الانسان وتجويفه الصدري خمس فقرات يرتكن طبها الجزء الاعلى من بدنه و ترف بالجزء القعلى من المود الشبهية وترف بالجزء القعلى من المحود الشبهية

وتعرف بهجر الصحي بحرف الموقد المستوي المجرد المستوي المجرد المقرود القرود بالانسان حتى تظهركاً ن الاقسام السفلى من ابدانها مندخمة في صدورها وهذه القرود تستمين بايديها على المشي بقدر ما تستمين بارجلها او اكثر فلا تتختاج الى لثنية ظهورها لكي تحافظ على موازنة اجسامها وعند ما يولد الطفل يكون طول الجزء القطعي من صليم ٢٧ في المئة من طول مجمود الفقري والحال على مثل ذلك في الشمبانزي البالغ واذا اخذ الطفل يجاول المشمي اسرع الجزء الفطني من ظهره في الخوحتي يصير عند بلوغر ٣٢ في المئة من عموده الفقري • فطول الجزء القطني من العمود الفقري يساعد الانسان على الانتصاب وهو ميزة له عيتاز بها على جميع الحيوانات العليا الفربة منة

فالتكيف الذي يتكيفة ظهر الانسان ورجلاه في صغره يوّهك للانتصاب والمشي ولكنهُ أذا شاخ تيبست مفاصلهُ وتقلصت عضلاتهُ ولقوس ظهرهُ وضعفت فقراتهُ وعضلات ظهرو عن حفظ جسمهِ منتصباً

قام التغير في جسم الانسان بمد ولادته يتعلق بنمو دماغه واعداد جسمه للانتصاب والمشي على القدمين . وكبر الدماغ وانتصاب القامة احدث الصفات التي اكتسبها الانسان في نشوئه . وواضح بما ثقدم ان الانسان يسير في دورين مهمين الدور الاول يغلب فيه الخو والدور الاول يغلب فيه الخول

### التعنن وإلانحلال

التمفن (1) — للكرويات المرضية قدرة على اتلاف الاجسام الحية فانها اذا دخلت في جسم حي نمت وتكاثرت بما تجده من الفذاء الكافي واخذت تعمل على افساده في فليل من الرمن حيث تستنزف مادته الغذائية فيضعف ثم ينسعي امره بالموت الوحينائر يكون عرضة التعمن والانحلال وكذلك الحاصيل الحيوانية والنبائية كالافرازات والفضلات المشقلة على مواد بروتينية (1) تتطرق اليها انواع من المكرويات فيخلم ويضل ما بها من المواد المروتينية والكربوميدراتية والدهنية وغيرها من المواد المقدة التركيب الى مركبات ابسط

<sup>(1) (</sup>Putrofaction) (7) ان الإجام المحية انوقق في الفالب لاعدام المكروبات المرضية الواصائها الى درجة لمع ضروها فارت المجمم المحي بجس نظاء و جا فلطر عليو من الديقط الى دلع الضر بغيو منها بعطر يقدون الاولى هي ان لكرات الدم المياهات والمخلابا المجلفة للاوجة الدموة واللهمادية وعبرها من الاعضاء الباخية الندارً الحي الاحاطة بالمكروبات والشواق، الغربية التي تعالى الدم تنهضها وأستخدمها فلاء والثانية ان خلايا الاجسام السحجة تكون ليها مواد كياوية لذبه الانوعات تعرف الإجسام المصادة (Amit-bodies) بنتى بها خوائل المكروبات فان حدث مرض الجسم ولم تكن الاجسام المضادة لله منكرته من قبل تكونت الماوسة حالًا والمنظرين ان عمل هاى الإجسام المضادة كمهل (Pacciains) (2)

منها · ان انواع الاختار التي نتم في المواد المذكورة تكون مصحوبة برائحة منتنة كريهة ناتجة عن فساد المواد الآلية النتروجينية خاصة ولدلك اطلق العلاه كماة تمفن على الاختار الذي يجدث في المواد البروتينية بشرط ان تكون هناك متخلفات ذوات رائحة كريهة

والتمثن او الاختار التمثني لا يحدث في الطبيعة منفرداً بل يكون على الدوام مصحوباً بعمليات اختار اخرى تحدث في المواد الآلية الغير النتروجينية ولمذا السبب يصعب معوفة حده المتندات الن تسديا انداء الكرد بات المختلفة الثماء هذه العمليات

جميع التغيرات التي تسببها انواع المكروبات المخلفة اثناه هذه العمليات لثوقف عمليات التعفن على عدة شروط ضرورية مناسبة لحياة المكروبات التعفنية منها وجود الرطوبة الكافية والحرارة المناسبة والبيئة الصالحة فعي تكثر في الاماكن الرطبة الهنوبة على كميات عظيمة من المواد الآلية النثروجينية مثل القبور وأكوام السباخ والمراحيض وفي قيمان البرك والبحار ومحاري الانهار وغيرها من الاماكن التي يندر وجود الهواء فيها لان المكروبات التعفنية من المكروبات اللاهوائية الني يناسبها قلة وجود الهواء او عدم وجودم مطلقًا ومتى توفرت الشروط المذكورة وقل الهواه نشأت المركبات ذوات الرائحة الكريهة اما اذا كانت الاحوال بمكس ما نقدم كأن وجد الهوا؛ وكثركما في الحالة في اكوام السباخ المفككة والتربة الزراعية المحروثة التي يتخللها الهواء بسهولة فغي هذه الحالة قد لا لتكون المواد ذوات الرائحة الكريهة البتة او تُتكون ولكن اكسيمين الهواء لا يسمح لها بالبقاء زمنًا طو يلاً بل يؤكسدها بمساعدة مكروبات الانحلال فتنقلب الى مركبات عديمة الرائحة فشلاً بتحول الهيدروجين المكبرت ذو الرائحة الكريهة الى كبريت وماء باتحادم مع الاكسيمين ثم الى حامض كبرشيك باتحاد الكبريت والماءمع الاكسيميين ثم الى الملاح الكبريتات باتحاد الحامض الكبريتيك بالقواعد المخلفة في الارض ومثلاً يقول النشادر ذو الرائحة النفاذة الى حامض نتروس باتحادم مع الاكسيمين ثم الحامض النتروس الى الحامض النتريك باتجاده مع الاكسيجين ثم الى الملاح النترات باتحاد الحامض النتريك مع القواعد المختلفة في الارض · ومثلاً يقمول الميثان (١) المعروف بناز البرك او المستنقمات الى غاز ثاني أكسيد الكربون وماء باتحادم مع الاكسيجين وكل هذه المركبات عديمة الرائحة واول ما يحدث في عمليات التعفن للواد البروتينية في كثير من الاحوالب هو انتاج

واول ما يحدث في عمليات التعفن للواد البروتينية في كثير من الاحوالــــــــ هو انتاج مركبات البيوموز ية<sup>(٢)</sup> و پهتونية<sup>(٢)</sup> قابلة للذوبان في الماء و يتم ذلك بتأثير انزيمات مخلل*فة*  تفرزها مكروبات التعفق لها وجه شبه بانزيم البيسن الذي يوجد في العصارة المعدية وبانزيم التربسن الذي يوجد في العصارة البكرياسية قان هذين يجولان كذلك المواد البرونينية النبر الذائبة اثناء هفم اللعام الى مواد البيوموزية و ببتونية ذائبة ، ثم غول المركبات المذكورة الله مركبات العيد بين البروتينات المن مركبات العيد المسامنين المسامنين المسامنين المسامنين المسامنين السامنية وسعلى بين البروتينات والمامض الاسبرتيك أو ويادة على هذه المركبات التي تشأكدرجة وسعلى بين البروتينات من الحوامض كالحامض المستنيك والحامض الكبرويك (١٦) والمامض اللهوية وغيرها والحامض الفرويين الموينيك (١٦) والحامض الفرويين المؤلفين المؤلفين اللبيك والحامض الفريانيك (١٦) والحامض التحديث تكون عدد عليم من الحوامض الفراياك (١٦) والحامض المنابي المنابي والحامض المنابي المنابي المنابي المنابي المنابي والميدروجين والشيات المنابي المنابي والميدروجين والميدروجين والشادروثاني الكبيت المولى والميات المنابي والميدروجين والشادروثاني والميدروجين والشادروثاني الكبيد الكريون والهيدروجين المكبرت المنابي المنابي والخارات اخرى تصاعد الى الجواو تبتيها هياه المطر سيف الارض فيوكدد بعضها الى وغالات اخرى صديمة المراشح عليات المعمها الى وكبات اخرى عديمة المؤلفة كما للدور عليات الحرى ويوتكدد بعضها الى وكبات اخرى عديمة المراشح وغازات اخرى تعميات المقدم عليات المنها الميدوبين والميدروجين والشامة كما للدور

الانحلال(١١) — الانحلال كالتمفن يحدث في المواد الآلية بواسطة محكووبات عصوصة وهو يتميز عن التمفن بامرين الاول انه يحدث بواسطة مكروبات هوائية تعمل عملها عند ما يكون الاكسيمين كانيا والثاني انه يتم انحلال المواد الآلية الى عناصر ومركبات معدنية بسيطة مديمة الرائحة

التوكسين الخ<sup>13</sup> والتومين <sup>(19</sup> — لوحظ بين المحاصيل المكروبية التعفنية بعض المواد السامة التي وان لم تعرف حقيقة أكثرها كهاويًّا فقد عرف انها مسببة للامراض في الغالب وانها نختلف في اصلها وضلها كثيراً

Aspartic and (\*) Glycocol (t) Tyronin (\*) Leucin (\*) Amides (\*)

Valerianic and (\*) Formic and (A) Propionic and (Y) Caprole and (\*)

Decay (\*) Sniphuretted Hydrogen (\*) Skatol (\*) Indel (\*)

Fromaine (\*) Toxin (\*)

هذه المحاصيل اما ان تكون انزيات افرزت لتذيب غذاء المكروبات واما ان تكون فضلات طردت من اجسام الكروبات كما يطرد البول من جسم الانسان والحيوان او انها نقبت من نفس المواد المتمفنة جمل المكروبات، وقد اطلق العلاه على كل من النوعين الاول والثاني كلة توكيين أن والدي الملادة المتكونة في جسم المكروبات المرضية ككروب النتانوس والدفئيريا وغيرها او انه محصول الخلية في جسم المكروبات المرضية ككروب النتانوس والدفئيريا وغيرها او انه محصول الخلية المكروبية السام ويكون عادة أشد فعلاً في التسميم من النومين وقد بهق التوكسين داخل الخلية فيسمى التوكسين الداخل أن او يفرز منها الى الميثلة التي تعيش فيها ويسمى التوكسين الخارجي أن والتوكسين المارة عن الداخل والمتعربة المارة عن درجة الخارجي أن والتوكسين المارة عرف تدوي فيها المارة وتنصده اذا عرضت للحوارة على درجة فصوصة او المفرء

اما التومين فهو عبارة عن مادة قاهدية تتروجينية أكثر الواعها سام جداً ومسبب لنتائج بميتة و يتكون عادة في الهجرم المتحفة وفي الجبن وما اشبه ذلك و ومن صفاته انه لا لنعدم تجرد العلينج المعتاد بل ببق حافظاً لقوته فاذا أكل الانسان او الحيوان من الاطعمة الحفود ية عليه تسم جسمة وربما مات ايضاً بسبب ذلك و والتومينات كشيرة يعرف منها الكدائر بين (<sup>6)</sup> والبيوترسين (<sup>6)</sup> اللذان فصلها العالم يرجو (<sup>1)</sup> من طوم الحيوانات والامغاك المتصفة والكولين (<sup>1)</sup> والبين (<sup>()</sup> والبين (<sup>()</sup> والبين (<sup>()</sup> والبين (<sup>()</sup> والمعالم بكيات وافرة و همناك انواع اخرى سامة جداً حتى لو الحذت بكيات قليلة مثل المسكرين (<sup>()</sup> الذي يتولد في السمك المناهن والنيورين (<sup>()</sup> الذي يتولد من طوم الحيوانات المتعفن والنيورين (<sup>()</sup> الذي يتولد من طوم الحيوانات المتعفن والنيورين (خيرها

محود مصطنى الدمياطي مدرس عدرسة الاراعة العليا بالجيزة

 <sup>(</sup>١) كان العالم يطلقون كاله توكدين على الدومين ايضًا بالتنظر الى خصائصو السامة ولكنهم فرقط فيا بعد بين مدلول الدوكدين وإلنومين على ما أبي الاصل

Putrescine (\*) Cadaverine (1) Exo-toxin (†) Endo-toxin (†)

Neurine (1.) Muscarine (1) Betzine (A) Choline (Y) Brieger (7)

## ايطالبا واكحرب

انفحّت ايطاليا الى الحلفاء في هذه الحرب الطاحنة واعرب وزيرها الاول عن السبب الذي دعاها الى ذلك وهو انها انفحت الى النمسا والمانيا وكونت معها المحالفة الثلاثية لغاية شريفة وهي حقظ الموازنة السياسيّة في اور يا ومنع الحرب ولكن النمسا اغفلت هذه الغاية باعندائها على السرب الاعتداء الذي اثار هذه الحرب الاوربية وقد فعلت النمسا ذلك من غير ان تستشير إيطاليا وكانت قد فعلت في البلقان افعالاً من شأنها الاحجاف بحقوق ايطاليا فوق ما فعلته من تهديدها وقت الحرب الطرابلسية و تعذر عن ايطاليا الآن الى خوض نمار الحرب بطلها البلدان التي صواد سكانها من الايطاليين او التي مصالح ايطاليا فيها تفو مصالح الخسب المنان والتي مصالح ايطاليا فيها تفو مصالح المحاب المنان والتي مصالح المحاب المرسماء المنان والتي معالم المرسماء ولما قام المساسة الالمان والخسو يون ياومون ايطاليا ويقرعونها بقوارص الكلم نهض المنبور ولما المرسماء المندور اليس وزرائها وخطب في الكارول خطبة مفتمة بالحبح قال فيها ما ترجعة

« ارسل كلامي الآن الى ايطاليا العظيمة والى سائر العالم · ولكنني اخالف الساسة الالمان والنحسو بين فلا اسب مثلهم ولا اشتم شتمهم بل انا اورد الحقائق والادلة لا بين لكم عظم جهاد اعدائنا في انقاصنا قدرنا والقضاء على حقوقنا وآمالنا · فقد عمّا اجلالة الملك في خطابه الى جنودنا البرية والمجرية أن لا تلقي الكلام على عواهنه ولا نرسله من دون أن تنشبته وخصة فقامنا وعظمة بلادنا يقضيان علينا بالتأني والاحتراس

« إن السياسة الخرقاء التي تهجتها المانيا والنمسا في يوليو الماضي إضطرتهما هذه الايام
 الى شتمنا وسبنا في كلامها عنا لتلقيا تهمة اعالها علينا وتزيدا جنودها كرها لنا وحقداً علينا
 « اما انا فلا قبل في بان اجاريهما على التفوه بالفاظ هي من بقايا العصور الفايرة لائني في بلاد تفاخر وتباهى بمدنية الثرن العشرين

« بزع رجال حكومتي المانيا والخمسا اتنا دسنا المعاهدات فهل هم على ستى في زعمهم وهم هم الذين قتاما النساء وحرقوا المدن والقرى ودكوا صروح العلم ومزقوا المعاهدات وأخرقوا الابرياء وداسوا المدنية والقوانين الدولية

« اننا لم نمزق معاهدة التحالف الثلاثي تهوراً ونزقًا بل خرجنا منها لسبب موجب • فقد بعث السنيور سان جلبانو ناظر الخارجية في ٢٥ بوليو الماضي تلغرافًا طو يلاً الى حكومة فينا شرح لها فيهِ خلمة ابطاليا · وقال ان تمدي النمسا على سربيا من غير مشاورة ايطاليا في الامر يقضي على المحالفة الثلاثية و بشطر حكومة رومية الى ترك حلية تبها · وفي ٢٧ يوليو و ٢٨ منة عرضنا مطاليبنا على حكومتي براين وفينا وقلنا ان رفض هذه المطاليب يقضي علينا

بانتهاج الخطة التي تلائم مصالحنا ومرافقتاً « يقول الكونت تسزا ان النمسا المنتنا انها لا ترغب في ضم بعض الملاك سربيا اليها.

لا يقول المنونت تسترا الناجمسا ابتعثنا الهم لا ترطب في ضم بقض المعرف المرب الهم. فهذا القول لا صحة له' - و يرِّ بد نفي له' أن سفير النمسا في رومية ابلغ المركبز دي سأن جليانو في ٣ يوليو الماضي ان حكومتهُ قد تضطر الى امتلاك بعض المقاطعات السربية · وقالـــــ

الكولت برختوك لدوق افارنا ( السفير الايطالي في فينا) في ٢٨ يوليو ان النمسا لا يسمها ان تمد وحداً جازماً بانها تجافظ على استقلال صريباً

« وحقيقة الامر أن النمسا والمانيا كانتا تستقدان أننا ضعفا وتطنان أن في استطاعتهما ان تغلا أيدينا ألى أعنافنا بيضعة ملابين من الفرنكات تنفقانها على الدسائس فتوقعان بين ا

الحكومة والامة نفوراً وشقافاً « ولقد كان الجنرال كوناردي هوتزندروف رئيس اركان الحرب في الجيش النمسوي

يَتَكُو دائمًا في ان وقوع الحرب بين النمسا وايطاليا محلمل بسبب حوادث البلقان حتى لقد قال 1 ان ايطاليا تستمد جهدها لقتالنا وستقدم على ذلك متى وجدت اليه سبيلاً · وهي تدأّب الآن في احياط مساعينا في البلقان فعلينا ان نضريها ضربة لقصم ظهرها فختظمى في المسقبل من شرها ، واسف هذا الجنوال الارت النمسا لم تشهر الحرب عي ايطاليا

سنة ١٩٠٧ . ولم يكتم ناظر خارجية النمساً عنا أن الاندية النمسُوية المسكرية تميلُ الى عار بتنا لتقضي على آمال الايطاليين الذين في النمسا

« ولقد اظهرنا في اثناء المفاوضات مع النمسا رخبة اكيدة في حسم المشاكل الحاضرة حسمًا حمليًا • فتبعة الحرب وتبعة فسخ المعاهدة الثلاثية واقعتان على النمسا وحدها لان ما عرضتهُ علينا لا يتفق مع مصاخنا الحيوية التي هي اولاً الدفاع عن الفكرة الايطالية • وثانيًا تمديل الحدود التي أرخمنا على قبولها سنة ١٨٦٦ • وثالثًا تجسين موقفنا في بحر الادر باتيك • فكل هذه المطالب الحقة , فضتها النمسا , فضًا بانًا

« وقد كفلت المانيا ان تحقق وعود النمسا لنا بصد الحرب ولكن من يكفل لنا ان المانيا تستطيع المحافظة على كلامها ؟ و ومعا يكن من الامر فاننا لو قبلنا ذلك لصارت المحالفة الثلاثية عبارة عن دولة حاكمة او دولتين حاكتين انا لا ار بد ان اتكلم عن المانيا الاً بالاحترام والاعجاب لانني رئيس وزارة ايطاليا واست وزير الامبراطورية الالمانية فافقد رشدي وصوابي · فع احترامي لها واعجابي بقوتها وعملها وعظمتها وشجاعتها وحسن نظامها لا يسعني ان اضع بلادي تحت حمايتها · فالنابة التي تتوخاها من هذه الحرب ابرام صلح على اساس استقلال العناصر بحيث تكون المانيا مساوية لمساها من الدول لاسيدة العالم.

« اعتقد أن البرنس بيلوف كان محبًّا لا يطاليا وانهُ بذل ما في وسعهِ لارضائها ولكنهُ ارتك في سياسته خطاء عظيما عما جميع حسناته · توم انهُ يستطيع استمالة ايطاليا واكتسابها

ار بحب في سياسته حطاء سيها على جميع حسنا به الوم الله يستطيع المتهانه ايعان وا تسابها بيضمة ملابين ورعها على اناس فقدوا ثقة الامة ( تصفيق شديد ) و بالدسائس التي دسها في بعض الاندية السياسية ولكنني علمت أن هذا البعض لم يوافقه على مرامو

« ولما رأت الامة الايعالية أن شرفها اهين وأن سفيراً اجتبيًّا ببذر في بلادها بذور الشقاق لبوقع النفور بين الحكومة والامة وعجلس نواب الامة قامت الامة قومة واحدة للدفاع عبر شرفها والدود عبركرامتها وتحقيق امانيها في ساحات القتال »

واشار الوزير في هذه الخطبة الى خطة النمسا وقت الحرب الطرابلسية وكان ظاهرها الانتصار لنركيا على ايطاليا - ولوكان هذا الانتصار مجرداً عن كل غاية نفسية لحق لها المدح عليه ولكن انشح بعد ذلك اولاً ان المانيا كانت تفكر في امتلاك طرابلس الغرب فغاطها ان ايطاليا سبقتها الى ذلك وثانياً ان المانيا كانت تتوخى امتلاك البلاد المثانية كلها او جعلها

تحت سيطرتها المتوصل منها الى الهند فلا يوافقها ان ترميخ قدم ايطاليا في البلقان ولذلك قاومتها جهدها بواسطة النمسا وكادت تجرمها من ثمار سو بها وايطاليا اقدم المالك الاورية بعد اليونان وأقد بلغت في زمن يوليوس قيصر وخلفائه مبلغاً

وإيشان المسابه عنه الملك الآ الدولة الانكايزية في هذا المصر ثم انتسمت المدولة بن شرقية وغربية وثقاً من طلها رويداً رويداً وثقابت الشوَّ ون على ايطاليا وسكانها الى ان انشجوا حديثًا تحت لواء بيت سافوى في اواسط الثرن الماغي فتكونت منهم الممكنة الايطالية الحالية وكان عدد سكان الولايات التي تتألف منها هذه المملكة غو 17 مليوناً سنة 1811 ثم

وكان عدد سكان الولايات التي نتالف منها هذه المملكة عمو 1 ا مليونا سنة 1 ژادوا رو يداً رو يداً كما ترى في الجدول التالي

 وذلك عدا الايطاليين الذين هاجروا من ايطاليا وقد قدر عددهم سنة ؛ ١٩١ ياكثر من خمسة ملابين ونصف مليون

ولا يخنى ان عدد الرجال الذين سنهم بين ١٨ و ٤٥ هو في المثالب نخو ١٤ في المئة من السكان فيكون عند ايطاليا نحو خمسة ملابين نفس في سن الحدمة المسكرية وإذا. جندت نصفهم فقطكان لها من الجنود مليونان ونصف مليون

وقد كانت ميزانية الحكومة الإيطالية في العام الماضي من الدخل ٢٧٩ ٨٣٦ ١٠٦ جنيهاً ومن النفقات ٨٣٤ ٤٨٤ ، ١ جنيها اي ان دخلها يزمد على نفقاتها ·وعليها دين كان. مقدارهُ منذ ثلاث سنوات ٥٠٠ مليون جنيه رباها السنوي ١٨ مليون جنيه ولكن كان

عند الحكومة حينتُذ من الاملاك والمعامل والنقود ما يساوي نحو ٣٣٠ مليون جنيه

والذين ببلغون السن الصالح للغدمة العسكرية كل سنة يواخذ ثلثهم للجندية ويمرنون

التمرين التام والثلث يحسب احتياطيا ويمرآن التمرين الكافي للاحتياطي ويعاد تمرينة من وقت الى آخر والثلث الثالث لايرس مطلقاً ولذلك فالثلثان الاولان ببلغان بحسب التعديلي السابق ثلاثة ملابين وثلث وهذا مظابق للواقع فان عدد الجيش الايطالي وقت الحرب من النظامي .

والرديف والاحتياطي والحلى ٣٢٢٠٠٠ ونمو نصفه متعلم التعليم العسكري التمام

وعند ايطاليا ١٠ يارجة بعضها من نوع الدردنوط و ١ طرادات مدرعة وهي مر\_ البوارج و ١٦ طراداً خفيفاً و٣٣ مدمرة و٩٤ من سفن التربيد و ٢٠ غواصة • و يعد اسطولها الرابع في اور با فلا يفوقهُ الا الاسطول الانكليزي والالماني والفرنسوي

ولا شبهة ان انتصار ايطاليا لدول الحلفاء وانفيهامها اليهن يزبد هذه الحرب هولاً ولكنةُ يقصر مدتها عدا عمَّا لهُ من التأثير الادبي لانهُ اعتراض صريح على خطة المانيا والخسأ

وتخطئة لسياستها . ومن الغرب ان المانيا لم تشهر الحرب على ايطاليا حتى كتابة هذه السطور مع ان مجوم ايطاليا على النمسا يوجب على المانيا ان تنتصر لها وتحارب ايطاليا ممها حسب الماهدة الثلاثية الأ اذا حسبت ان الفساعي الماجة . و يقال ان الماتيا المجمت عن شهرها الحرب على إيطاليا لان رومانيا تضطر حنثذ ال تنتصر لايطاليا حسب اتفاق سابق بينها

وغاية ما يرجى ان تبلغ هذه الحرب غايتها العظمى وهي الضرب على ايدي مثيري الحروب حتى تبطل الحرب بزوال مسبِّباتها وان يتم ذلك باسرع ما بمكن من الزمن واقل ما يكن من مهم الرجال و بدرات الاموال

## الالغام البحرية

الله والطريد شقيقان نشأًا سوية ثم تميزكلُّ منها عن الآخر · والفرق بينها هو ان للطريبد جهازاً يسيرهُ الى هداي وليس للنم جهاز مثلهُ · وقد شرحنا تركيب الطريبد ونشوءهُ في مقتطف فبراير الماضي ونحن شارحون الآن نشوءَ الله وتركيبهُ وطرق بثهِ واثقائهِ

يرجج ان اول من توفق الى صنع الالغام التي تنفجر تحت الماء بشنل الامبري الذي كان لهُ شأن في اختراع الفواصات ولم يكن احد يصدق انه يكن اشمال البارود او مادة اخرى قابلة للانفجار تحت الماء فنحا بشنل جماعة من ذوي الوجاعة في ولا يه كونكتبكت احدى الولايات المحدة الاميركية واشعل امامهم رطلين من قطن البارود على حمق اربعة امتار تحت سطح الماه في نهر من انهر تلك الولاية ، فانفجر القطن بشدة ورفع عموداً من الماه والحصى

سلح الما في نهر من انهر قالت الولايه ، فاعجر القطن بسده ورهم عمودا من الما والحصى وحدث بعد ذلك ان بشنل استاء من عدم اكتراث ذوي الشأن الغواصة التي كان يشتمل بقسينها فوجّه كل همته الى تحسين الالفام فنال بعض النجاح في ذلك حتى صار البحارة الانكليز يخشون الالفام الاميركية في حرب استقلال الولايات المحدة وامر اميرال الاساطيل الانكليز ية جميع بوارجه ان تعلق مدافعها على كل ما تراه في الماء وتغلفه لفأ و بعد ذلك اشتفل فلتون المخترع الاميركي المشهور بخسين الالفام راجيا ان يتقن صنعها و يسمّل تدمير البوارج الحربية لكي لا تبق الدول اساطيل فيكني البشر بذلك شر الحروب المجربة لكي لا تبق للدول اساطيل فيكني البشر بذلك شر الحروب المجربة لكي لا تبق

ولما تم له بعض ما اراد عرض اختراء على الحكومة الفرنسوية لكي تستخدمة سية حروبها البحرية فلم تبال كثيراً باختراء و فعرضه على الحكومة الانكليزية فراق اختراء ا رجال البحرية الانكليزية فاستخدمو في حربهم مع الفرنسوبين سنة ١٨٠٥ لحكانوا يسببون الالغام في مجاري الماء الجارية نحو البوارج الفرنسوية فتنتجر اذا اصطدمت بها وتوقع الماء فنتسب على المجارة وتكنها لم تأت بضرر يذكر فأهملت

واول من استعمل الالفام البحرية لقصين الموانئ الروس وذلك في حرب القرم (من سنة ١٨٥٤ الى سنة ١٨٥٦ ) اذ بئوا الالفام امام موافئ سباستو بول وسفيرج وكرونستات لكي تفرق بها بواوج الحلفاء اذا حاولت اتتحام هذه الموافئ وكان في كل لفم منها ٢ كيار غرامًا من قطن المبارود وانبوب من الزجاج الرقيق السريع الانكسار فيه حامض كبريتيك ومعةً مواد اخرى لاجل اشعال المبارود عندما تصدم بارجة اللغم ويتكسر البوب الزجاج وأُ غرق في الحرب الاهلية الاميركية بين سنة ١٨٦٢ وسنة ١٨٦٥ ثماني عشرة بارجة بالالنام البحرية - ومست البارجة البرازيلية ريودى جانيرو لغاً عائمًا في الحرب التي وقست

بين البرازيل وبراغواي ( من سنة ۱۸٦۸ الى سنة ۱۸۷۶ ) فاغرقها وسنة ۱۸۷۰ بث الالمان كثيراً من الالفام المجربة امام موائثهم لتفرق بها البوارج

الفرنسو ية ولكن الفرنسو بين لم يغر بوا منها

. وفي الحرب الروسية اليابانية ( من سنة ١٩٠٤ الى سنة ١٩٠٥) أصبب بالالغام اربع بوارخ رؤسية وسَت عشرة سفينة بابانية بين كبيرة وصغيرة

واهم الالفام هي الثابتة التي توضع في مكان مخصوص فلا تنتقل منه وهي على لوهين (١) الالفام الراسبة وترسل الى قاع البحر ويرقبها اناس يشملونها عند اللزوم و (٢) الالفام المائمة وتكون على عمق مخصوص تحت سطح الماء وتنفجر اذا مستها بارجة او مركب من اي نوع كان

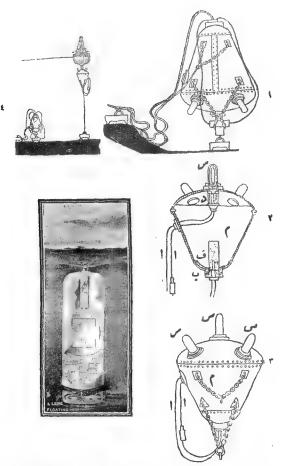
واكثير ما تبث هذه الالغام في المضايق وقرب المرافئ والحصون فتكون خطراً كبيراً على البوارج التي تدنو منها

وتجمل الالنما الراسبة المقال من الماه كي ترسب وتستقر في قاع البحر والمنالب ان تكون مستديرة الشكل لان الشكل المستديرة الشمل المستحملة المستحملة المستديرة المستحملة المستحملة

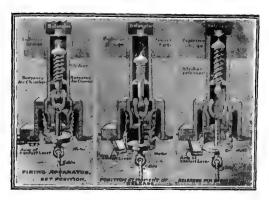
فيها مِن قطن البارود · ويختلف ما يوضع في اللنم الواحد من قطن البارود بين مئتين وخمسين كيلو غرامًا لمل صبح مئة.

وتبث هذه الالغام صفوفًا مستقيمة في بمار السفن ويجمل البمد بين الواحد والآخر بحيث لا تستطيع سفينة ان تم عليها من غير ان تمس احدها

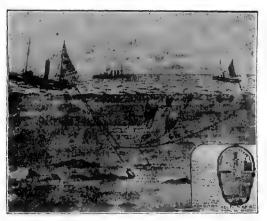
و يرقب كل صف من الالغام رجلان على الشاطيء يكون احدهما على امتداد الخط الذي تمتد فيه الالغام والآخر قبالتها · واذا اقبلت بارجة ممادية عرف الثاني على اي لغم تمر فيصل الحجرى انكهر بائي لذلك اللغ · و يتربص الاول المى ان يراها دنت من صف الالغام يبطلق انكهر بائية فينفجر اللغم المقصود · و يتخاطب الرجلان بالتلقوت ولدى كل منها ·



(1) لغم قديم راس في المجر (٦) جلم اللغم مشتوق ليرى باطنة (٢) هذا اللغم افلت وتعرضت اناييه من من انتسها سنينة وتكسرها (٤) هذا اللغم ارتفع وسنة سنينة (٥) لغم عائم بيث في الابحر العميمة فبلطم الفاع اذا غرق ويصعد من نفسو الى قرب وجه المام



كيفية اشفال بعض الالغام من الداخل بلولب يضرب الكبسول



تنظيف الجو بن الالمنام المتنطف صفحة 10 عبلد 42

يوليو ١٩١٥

نظارات وآلات لمراقبة البوارج وتقدير إيمادها ر

وقد بِيطِّن غلاف الالغام الراسبة بالسمنت نجنع وصول الماء الحقطن البارود و يزيد ثـ ثمل اللم فلا تحرك مجاري الماء ولا يمكن بث الالغام الراسبة في كل مكان من البحر لانه أذا كان بميد المقاع لم يعد النجارها في قامد يوَّ ثر في البوارج فضلاً عن ان ضغط الماء في العمق يحم اللغ

فاذا كان المجر المراد بث الالفام فيه بعيد القاع بثت فيه الالفام العائمة التي تشمل من نفسها اذا صُدمت . وهذه الالفام اخف من الماء تطفو اذا تركت فيه ولكتها توضع على عمق مخصوص تحت سطح الماء وتربط باشقال ترسل الى القاع . واذا ار يد بثها حيث يتوقع ان تمر بها سفن العدو بحُملت من النوع الذي لا ينجح بجرد الاصطدام ووصلت بالشاطىء بسلك كهر بائي يقوم عليه رجل بطلق الكهر بائية فيه عند ما يزى بارجة معاددة فتصدها الكد بائمة قابلة للا تفحار بجر د الاصطدام

وقد تبث هذه الالمنام في المضايق وصند مداخل الموافئ قبل وقوع الحرب ولكنها ترسل الى القاع مع الاثمثال المنوطة بها و يجمل لها اجهزة فيها مواد فابلة للانتجار فاذا وقست الحرب واحتهج الميها ارسلت الكهر باتية في اجهزة الاربطة فيشتمل ما فيها من المواد الفابلة للانججار ويحل الالفام فترتفع من القاع وتموم على الهمق المطلوب تحت سطح الماء

واذا ارادت دولة حسر ميناه او مضيق لمدوما بثت مثل هذه الالغام بالقرب منه وقد تربط بعضها ببعض حتى اذا مر مركب بين (ثمين منها علق به السلك الذي يربطها وادناهما منة ليصطدم بهما وقد علقت البارجة الروسية بتروباولوفسك بلنمين مربوطين على هذه الطريقة المام بورت ارثر في شهر ابريل سنة ١٠٠ في اثناء الحرب الروسية اليابانية وتبن هذه الالغام بوراخر مخصوصة تبنى هذا الغرض وقدكان عند الالكابز منها غند المدرب الحاضرة سبع بواخر وعند الالمان ثلاث ولكن كل دولة من الدول إليجرية كان قد اعدت الاجهزة والآلات اللازمة تقويل البواخر المجازة والآلات اللازمة تقويل البواخر المجازة الحل بواخر أبنية برجمون ان ذلك قد تسنى ثلالمان والآيا تمكنوا من بث الالغام في يحر الشان ويحر المائنية وبحر الذا والاساطيل الالكابزية واقفة لم بالمرصاد ودعى ذلك ان الجرائد الالمائية ذكت مثار عدا الذاهات مادة المناوعة مناه المناهدة المناهدة وتعر المائية

والاجهزة التي تشمل الالغام التي تشتمل من تفسيها عند الاصطدام على انواع . قنها اجهزة كبر بائية بكون المجرى الكهر بائي فيها مقطوعًا حتى اذا صدم اللم شيء من الخارج

جزه ا

تحرك ليه ثقل او على او ما اشبه فوصل تطبي المجرى واشمل اللغ · ومنها ما يكون فيه رفاس او ما اشبه تفكة الصدمة فيشمل مادة مخصوصة كما يشمل زناد البندقية كبسولة الخرطوشة · ومنها ما يجمل فيه اوعية من الزجاج الرقيق السريع الانكسار تملأ مواد تولد ناراً اذا امتزجت بعضها يبعض كالحامض الكبرتيك وكلورات البوتاس مثلاً فاذا صدم اللغ الكسرت الاوعية الوجاجية فامتزجت هذه المواد واسطت البارود · ويظهر ان السول

- ما عدا المانيا - صارت ثقال استمال هذه الالفام الآن لانها خطر على بوارج اصحابها كما هي خطر على بوارج اعدائهم ولان الامواج قد تحملها الى كل جهة المواد التي تحشى بها الالفام المجرية - أكثر ما يستعمل في حشو الالفام المجرية قطن

المبارود المضفوط الرطب وهو يصنع بتنظيف القطن وتفطيسهِ في محلول غال من البوتاس المبارود المفام بعرية وهين البوتاس الكاوي وغسله مراراً بالماء بعد ان يجف • ثم يغطس في مزيج من جزه من الحامض النتريك وجزئين من الحامض الكبريتيك فيخرج قابلاً للالفجار ثم يقطع ويضغط على اشكال متنوعة

ولكن قطن البارود الجاف شديد الخطر اسرعة اشتعاله فلا يستعمل جافًا الأ بمقادير قليلة جدًّا وذلك لاشمال غيرم من المواد القابلة للانفجار · و يُتتى خطره ُ بترطيبه بالماء فائهُ اذا رُطّب قل خطره ُ وصار يمكن ان يُقطع بالسكين و ينشر بالمنشار من غير حدركاً نهُ خشب · وقد تصيبهُ رصاصة او قنبلة فلا ينفجر واذا ادني من النار اشتعل رويداً رويداً

من غير انفجار وقد اجتهد الكياو يون كثيراً في ان يكتشفوا مادة غير قطن البارود تكون شديدة الانفجار مثلة ولا يلزم ان ترطب انقاه خطرها و يقال ان الالمان استبدلوه جادة اخرى يقال لها النروتيل يقولون انها لا تمتص الماء ولا تذوب فيه و يمكن ان تبق فيه سنوات من غير.

له التروتيل يقولون انها لا تمتص الماء ولا تذوب فيه وعمن ان تبقى فيه سنوات من غير ان تنقد قابليتها للانفجار · ولا تنجر اذا ادنيت من النار ولا اذا اصابتها قدلة · ولكر الالمان لم يمدلوا عن حشو النامهم بقطن البارود فلوكان للتروتيل هذه المزايا لمدلوا عن استمال قطن البارود بتاتاً

اثقاه الالنام المجرية — قد اقتُرحت طرق كغيرة لائقاء الالنام ولكنها لم تنفع كغيرًا عند الامتحان ، واول ما يعرض على الخاطر من الطرق لائقاء شر الالفام هو زيادة تسفيج البواوج انى ما تحت خط الماء او تصفيها كلها ولكن ذلك يزيد ثقل البارجة كثيرًا و بعوقها، ومن طرق تخفيف ضروها قسمة البارجة الى اقسام متعددة لا ينفذ الماه من احدها الى غيرم

ولا يوى منها غير اطراف مناظيرها

فاذا انخوقت في احد اقسامها لم ينفذ الماه الآ الى قسم واحد منها و بقيت عائمة · وقد مست المبارجة جان بار الفرنسو ية لغاً في يجر الادر باتيك أحدث ثغرة فيها ولم تغرق لانهاكانت مقسومة كذلك

وَلَكُنُ افضل طريقة لانقاه شر الالنام هي اشعالها أو اغراقها ولا يكن ذلك الأأفذا عرف موضعها - ولمدل افضال الطوق لاشعالها هي اشعال الالغام في الماء قربها منها اذ أتحوك بعنف كما تحركها المبارجة التي تصدمها - واذا لم تنفجر عند ذلك فالغالب الت تنشق المفتها فتذ ق

واذا اراد اسطول ان يتخم مضيقا او مراً ارسل امامة البواخر الرافعة للالعام التنظفة منها كما فعل الانكايز مراراً في الدردنيل والغالب ان تكون حذه البواخر قريبة القاع لا ثمور في الماء كثيراً وتسيركل اثنتين منها سوية ويينها حبل من السلك علقت به اثمقال من الرساص تنزلة في الماء فتعلق به الالفام وترفع - وقد كان لالمانيا من رافعات الالفام عند ابتداء الحرب عشرون سفينة ولبريطانيا اربع عشرة وكلها من الطرادات القديمة المحولة لحذا الفرض و وتكن جل الاعتاد في بث الالفام ورفعها على البواخر التجارية لانسالمدو يفتدع بها وقد التي الانكايز مراراً بسفن صيد تبث الالفام في بحر الشهال والهمة ميذولة الآن في جمل النواصات ترفع الالفام ومزية الفواصات هي انها تقوم بذلك على المفاء

واشهر البوارج التي اغرقتها الالغام في هذه الحرب الطراد يورك الالماني الذي عرق في شهر توقير في بحر الشيال والبارجنان البريطانيتان القديمتان اوشن وارزستبل اللتان غرقتا في الدردنيل في شهر مارس والبارجة الفرنسوية القديمة يوفه التي غرقت في الدردنيل في شهر مارس ايضاً على ان خسائر الاساطيل بالالفام لم تبلغ في هذه الحرب حتى الآن ما بلمتنة في الحرب الوسية اليابانية

وقد اضرت الالمنام بالانكليز اكثر مما اضرت بالالمان وذلك لان البواخر والبوارج الانكليزية لم تنفك تروح وتجيئ في البحار كانها ليست في حرب اما البوارج والبواخر الالمائية فلا تجسر ان تبصد عن المرافئ التي استحت بها زد على ذلك ان الالمان بثوا الغامهد المائمة في بحر الشهال و بحر المائش و بحر ارائدا غير مبالين بقوارات مؤتمر الهاي التي وقعها مندو يوهم وصدق طبها امبراطورهم

# سرالنمو

في حديقة الحيوانات بالجيزة كهوف وصخور صناعيّة من عهد اسمميل باشا فيها نبات ورقة عريض مثل ورق البرتقال او اعرض ولكنة اسمك منة والين - اذا قطمت ورقة منهُ وشككتها بدبوس في جدار غرفتك لم تذبل بل نمت من جوانبها اغصان دقيقة ذات اوراق صغيرة شكلها كشكل الورقة التي نمت فيها

لا يميد ان الاوراق تميش وحدها اذا فصلت عن النبات الذي هي منة واغرب من

ذلك ان تغو منها اعصان واوراق وهي غير مزروعة في الارض و يظهر بادئ بدى ه ان لا اغرب من ذلك حتى ان الذين شاهدوا هذه الاوراق اول مرة مشكوكة في جدار غرفتنا والافصان نامية منها دهشوا اشد الدهشة و ولكن كل اطوار النمو خربية كذلك وانما ازالت الالفة غرابتها و وما نمو الاغصان من حافة الورقة باغرب من نمو السغبلة من حبة التسمع والمخفلة من نواة التمر والزيتونة من بزرة الزيتون وكل النباتات والاشجار من بزوها وكل الحيوانات كبارها وصفارها بولد كل شمها من جرقومة صفيرة لا ثوى بالمين لصغرها وكل الحيوانات كبارها وصفارها بولد كل شمها من جرقومة صفيرة لا ثوى بالمين لصفرها وان ارسطوطاليس وافلاطون والاسكندر المكدوني و يوليوس قيصر وابن سينا وابن رشد وجد كيزخان وتيورلنك وده كارت واسحق نيو تن ومجد الهاتج و بونايرت وكل رجلي وكل امراًة من اول وجود الانسان على هذه البسيطة الى الآن كل واحد منهم تولّد ونما من سر ثومة صفيرة لا ثرى بالمين لصغرها فكيف حدث ذلك وما هو سر النمو وهل في الامكان الماوغ اله

الورقة التي اشرنا اليها آنقا نفو فيها الاغصان اذا قُطَعت من النبات ولا نفو فيها اذا يقيت متصلة به • وحبة القدمع ونواة التم و بزرة الزيتون نفو اذا غرست ورويت ولا نفو اذا لم تفرس ولم توز • والجرثومة التي يتولّد منها الانسان والحيوان نفو اذا للحت ولا نفو اذا لم تفح • وكذلك حبة القدمج ونواة النخل و بزرة الزيتون لا نفو اذا لم تلقيح اولاً وفو زرعت ورويت • وقد لا تتكوّن مطلقاً اذا لم تفح • فلتمو شروط بعضها معروف مألوف ولكن هذا المعروف لا يكني لايضاح اسرار النحو كلها ولو عرفت كل هذه الاسرار لاستطمنا تكوين بعض الاحياء من العلي وازمل وسبك الزجاج من المقلي وازمل وقد اطَّلمنا الآن على مقالة للدكتور جاك لوب احد الباحثين في معهد ركفار تلبت في اكادمية وشنطون الاهلية في ١٩ ابريل الماضي<sup>(١)</sup> ضمنها خلاصة ما وصل اليه هو وغيره<sup>،</sup> من الباحثين في هذا الموضوع فاعجمدنا عليها في كتابة السطور التالية

ان الاحياء تنمو والبلورات تنمو ايضًا ولكن نمو الاحياء يجتلف عن نمو البلورات في ثلاثة أمور جده. بة

الاول أن الباورات مثل باورات اللح والسكر لا نتوك ولا تنمو الأفي سائل مشبّع من ماديما لكي يفذيها واما الاحياء فتنمو ولوكان الفذاه في السائل الهيمط بها قليلاً جدًّا والثافي ال المحدد في السائل الهيمط بها قليلاً جدًّا والثافي ان المادة التي تتكون الباورة منها يجب ان تكون موجودة في السائل مركبة كا هي مركبة في الباورة ، فملح الطمام مركب من الكلور والصوديوم فلا تتكون باوراته من سائل فيه المركب الكياوي المعروف بكا مركب سائل فيه المركب الكياوي المعروف والمهدوجين والكربون فاذا وجدت هذه العناصر في سائل لم لتوك بلورات السكر منها والما الوجسام الحبّة فتخو بتناول العناصر والما الاجسام الحبّة فتخو بتناول العناصر الله المنسلة من المولان في السائل سكر ذائب فيه و واما الاجسام الحبّة فتخو بتناول العناصر السيطة منا حولاً كأن فيها قوة لتركيب هذه العناصر تركيباً كياويًّا . فشجرة الشخش لا تستازم ان يكون في التراب الذي تخو فيه ورق اخضر ومشخش اعضائه وثمره فتو منها وانحا تستازم ان يكون فيه العناصر التي يتركب منها ورق المشخش واعسائه وثمره فقا خذ هذه العناصر وتركب منها مدارة وعظمة وعصبة وشعره اللبن الذي يضمة من امه لان ناعاصرها موجودة كلها في اللبن

والثالث أن الباورات تنمو وتزيد نموًّا ولا ثقف عند حد محدود فقد الله للمضهم أن وجد بلورة من الزبرجد طولها نحو مترمم أن بلورات الزبرجد صغيرة عالباً واما الحلية التي يتألف منها الجسم الحي فلها حد من الخو تبلغهُ ولا تزيد عليه ومتى بلغتهُ انقسمت الى المنتين أو اكثر فتتكوّن الاجسام الحية من خلاياً كثيرة بالانقسام على هذه الصورة

واذا كانت الحلايا التي يتألف منها الجسم الحي تنتذي وتنمو وتنقسم على هذه العورة فما دام الغذاء متوفراً لها وما دامت قادرة على تناول هذا الفذاء والاغتذاء بو وجب أن تبق حيّة

The Stimulation of Growth, by Dr. Jacques Loeb. Read at the meeting of the National Academy in Washington on April 19-1915.

نامية. وهذا هو الواقع حسب الظاهر في كثير من الاشجار فان منها ما يحمّر الوقاً كثيرة من المرب على الله المربع الما المربع المربع

السنين وبهتى حيًّا ناميًّا · وهو الواقع ايضًا على ما يظهر في كل ما يفصل من التباتات والحيوانات لميكون اصلاً لغيره إي في البزور والبيوض فيخلد النبات ببزره والحيوان خالد ببيضهِ · وقد قطع الدكتور كارل قطمًّا صغيرة من فرخ طائر وجعلي بقدم لها الغذاء الذي تنتذي بهِ

قطع الدكتوركارل قطمًا صنيرة من فرخ طائر وجعل بقدم لها المذاء الذي تشتذي بهِ فحصى عليها الآن ثلاث سنوات وهي حيَّة نمو وتزيدكا نها لا تزال في جسم الفرخ · وقد يظهر بادئ بده انها ستبق حيَّة على الدوام ما دام الفذاه يقدَّم لها ولكن هذا غير الواقع لان للخيَّة اجلاً محدوداً كما للحي الكبير فهي بلنتهُ عجزت عن زيادة الاغتذاء والنمو فتنقسم حيثقًا.

الى غليتين او آكثر . ولا يجري نمو الحلايا على نسق واحد بل بعضها ينمو من هذه الجهةً و بعضها من غيرها ولولا ذلك لكائت الاحياة كلها كرات مستديرة . ولا لتتوع اشكال الاشجار والحيوانات واعضاؤها الاً لارث الخلايا التي تتركب منها تنموعلي اساليب مختلفة

في جهات مختلفة وقد تنقسم الحلية الى اثنتين او آكثر اذا هُيْبِت كما تنقسم اذا نمت واكثر ما يقع ذلك

في البيضة فانها تُشرع تنقسم اذا لقَّت ولو لم يزد نموها حينثذ أي ولو لم يزد حجمها بل لو

صار اصغر كما كان ولكن البيضة لا تكون حينثار في جرم الخلية الاصلية بل تكون قد تمت كثيراً قبلا الحقت في المنوشوش البيضة كثيراً قبلا الحقت في المنوشوشة البيضة من النوو الله عنده مع كثرة النذاء حولها كما ترى في ييش الطيور فان البيضة منة تبتدئ صغيرة جدًّا وتكبر الى ان تصل الى حد معارم فتقف عنده ولا تزيد عليه مطلقاً ولكن اذا الحقت قبل ذلك ووضعت في مكان حرارته كافية لنمو الفرخ فيها فان اللقاح الذي دخلها بهيج الجرثومة الذي فيها حق نشذى من النذاء الذي حولها وتمو و يتنقس و يزيد نموها

ولكن اذا لقمت قبل ذلك ووضمت في مكان حرار له كافية لنمو الفرخ فيها فان اللقاح الذي دخلها يهيج الجرثومة التي فيها حتى ثنتذي من الغذاء الذي حولها وتمغو وتنقسم و يزيد نموها وانفسامها رو بداً رويداً الى ان يصير منها فرنح كامل بلحمه وعظمي وريشه واعضائه المختلفة . اما اذا لم القح جرثومتها يقيت على حالها مها كثر الغذاء صولها . فما هوالشيء الذي يمنع جرثومة المبيضة من الخو وما هو الشيئ الذي يجملها نخو اي يزيل هذا المانع . ان مباحث العلماء في هذا الباب كشفت القداع عن بعض امراره

اذا دخل اللقاح بيضة ثوتيا البحر تفيرٌ سطخها حالاً فانها تحوّ ط نفسها بما يسمى بنشاء التلفيح · واذا احدثنا هذا النشاء فيها بيمض المواد الكياوية بدلاً من التلفيح ورددناها الى ماء البحر جعلت تنمو من نفسها من غير تلقيح ولكن اذاكانت حرارة الماء طالية نوعًا لم يستمر نموها واما اذا للحت تلقيمًا فان نموها يستمر ولوكانت الحرارة عالية نوعًا • اي ان المخو بهندئ بلمارً ثر الكباوي كما يبتدئ التلقيع الطبيعي وبيق القرق في ان الحرارة تُبطل الاول ولا تبطل الثاني كما ن تأثير المؤثر الكباوي يكني للشروع في النمو ولكنهُ لا يكني لاستمراره . ويمكن جعله كافيا بان تعالج البيضة ايضاً مجلول مقو أو بان يطال استعال المؤثر الكباوي مع قلة في الاكسيين فاذا عولجت البيضة كذلك نمت نموًّا تامًّا وتولّدت توتيا المجر منها على درجة الحرارة المعتاد ولكن ثوتيا المجر المتولدة كذلك يموت منها أكثر مما يوت من النوتيا التي تشج باللقاح الطبيعي كما نها تحاج الى علاج ثالث يجعلها على المشحة تشجيًا طبيعيًّا

ولماذا بمناج بمو البيضة الى تكوين الفشاء عليها اولا وما علاقة هذا الفشاء بالنمو سوالا القمت تشيم طبيعيًّا بلقاح الذكر اوصناعيًّا بالمالجة بيمض المواد الكياوية لقد وجد الدكتور نوب أن البيضة المشخمة لا تنمو اذا قطع الاكتبين عنها ثم اذا اعيد الاكتبين النها عادت الى النمو فاستنتج من ذلك ومن قرائن الحرى أن غشاء التلقيع يزيد اخذ البيضة للاكتبين سوالا كان طبيعيًّا أو صِناعيًّا و ثبت ذلك بالانتخان فقد وجد دريج ووستنز أن دخول اللقاح الى البيضة يزيد التأكوين غشاء التلقيع بالحامض الدين يزيد التاكسد على هذه النسبة تمامًا

وواضع من ذلك أن التغيير الذي يحدث في البيضة فيز يد تا كسدها أنما يحدث في سطيها أو في طبقتها السطية وغايدة تكوين النشاء على سطيها وهذا النشاء يكن تكوين يد بكل مادة تشق الخلية وتكون منها غشاء على سطعها فكل مادة تشق الخلية تكون هذا النشاء وتجل المبيضة تخو ولو لم تكن ماقحة وتكن لا بدمن أن تبعد حينشار عن هذه المادة بعد ما يمكون غشاؤها والأ متك جمها كان وتعد على المنوبعد ذلك

فالقوة التي تجمل البيضة تنمو محلًها في سطح البيضة وهي ثفوم بتغيَّر في الطبقة القشرية من البيضة يتبعهُ زيادة في التأكسد على الحديد الذي في قشرة البيضة فائهُ يصير حينتلم يتناول الاكتجين من الهواء ويعطيه الى ماحوله فيفو به

وكما تنمو خلية البيضة باللقاح او بمادة كياوية تولد منها غشاء التلقيج وتحركها للموكندك تنمو الحلايا في جسم الانسان بفعل مادة كياوية في الدم ولولاها لبطل نموها ونمو الانسان وسنفصل ذلك في الجزء التالي

# باب تدبيرالمزل

قد فحمّنا هذا الباب لكي ندرج نيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام والنباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

# مس غرايس نيل

هي سيدة انكايزية كانت في بدء امرها خادمة لا شأن ولا قدر لها فالمنت باقدامها وجدها تقابة للخدم تنظر في شو ونهم و تتمل على تحسين حالم فذاعت شهرتها الذلك حق صارت من اللواقي يشار اليهن "البنان وصارت الجرائد والمجلات تذكرها بين مشاهير العالم قضت سنوات في اوائل حياتها تخدم في بيت تنهض العمل الساعة السادسة وسباحاً ولا أسميع لها بالراحة الآحوائي الحادية عشرة مساه وكانت احياناً تضطر الى مواصلة العمل حتى الساحة الراحدة بمد نصف الليل فحملها ذلك على التفكير في انشاه نقابة للحدم لكي تنهصر لم اصوة بغيرهم من العال وتخفف وطأة الارهاق عنهم وفي المثل من احرجته أخرجته وبقيت تداب في آخر مارض من من المال وتخفف وطأة الارهاق عنهم وفي المثل من احرجته أخرجته وبقيت تداب في آخر مارض من وبقيت تداب في الشاء نقلها فقرون ان يعين عنه ١٩ المرأة في آخر مارض من صنة والمال المنظون في الشاء نقالها فقرون ان يعين

وبقيت تداب في هذا السبيل الى ان توقفت الى جمع ١٣ امراه في الحر مارس من من سنة الله المينون في الحر مارس من سنة الله المنظم المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة السبيل الله مناسبة الله المناسبة في اول الاس لم يحسبن لها حسابًا لانهن لم يكن بعرفن شيئًا عرب تأليف التقابات وقد قالت ان جهلها وجهل رفيقاتها في هذا الاس تفهن لانهن لو عرفن المناسبة المن تمترض سبيلهن لما اقدمن على تأليف النقابة ولا قامت لهن قائمة و ولكن المغينة ولكن المناسبة ولكن الله المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة عناسبة الله المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة المناسبة الله المناسبة عناسبة المناسبة ال

وَبعد تأليف النقابة طُردُ ثُلاثٌ من الخادمات السبع اللواتي عملن على انشائها مر البيوت التي كن يخدمن فيها وخرجت مس نيل ايضاً من البيت الذي كانت تخدم فيه وابت معلمتها ان تعطيها شهادة بحسن سلوكها وصدقها في الحدمة فمكان ذلك دافعاً لها على ان تبذل كل ما في وسعها وتستخدم نفوذ النقابة في سبيل اجبار الملمات ان يعطين خادماتهن " شهادات بحسن السلوك عند خروجهن "من خدمتهن" الاَّ اذاكان لديهن "سبب واضح معقول يمنع من اعطاء هذه الشهادات

وقبل ان تمضي ثلاث سنوات على انشاء النقابة انشأت مكتب تجديم فاقبلت ربات البيوت على طلب الخادمات الجيم البيوت على طلب الخادمات الخيم الذين يطلبون منها . ومن اسباب قلة الخادمات ايضاً ميل البنات الى الاستخدام في غير الخدمة البيئية هراً من الامتهان وطلباً للحربة

ولكن إعراض البنات عن الحدمة في البيوت لا يروق مس نيل ولا هو من مطالبها فان غرضها التوفيق بين مصالح اصحاب البيوت وبين مصالح الخادمات حتى تصير الخادمة تشعر انها حرة غير مستعبدة

و يمكن حصر مطالب مس تيل في امور اربعة هي (1) حمل الحكومة على انشاء يبوت عمومية او ملاجئ للخادمات والخادمين (7) ان يقوم على تدبير كل ملجلي من هذه الملاجئ جامة من ذوي الاقتدار يعممون الحدم الاعمال البيتية (٣) ان تعد في هذه الملاجئ المأكن للوياضة البدتية وترويج النفس من عناء العمل وغرف للطالعة (٤) ان يكون استخدام الخادمين والخادمات بالساعة فتتفق ربة البيت مع الخادمة ان تعمل لها ساعات معلومة كل بوم مقابل مباذ معين فلا تعود الخادمة تشعر انها مستعبدة

وعندها انهُ يجب ان ينظر الى راحة اغلام عند هندسة البيوت كما ينظر الى راحة اهل البيت وانهُ يجب الراحة اغلام بهجير البيوت بالآلات التي تهون عليهم العمل • واذا شاءت ربة البيت ان تكون عندها خادمة رهن اشارتها في الليل فعليها ان تستأجر خادمة غير التي يخدمها في النهار

وقد وافقت الحكومة على قانون تقابة الخدم وعلى الخراضها التي بمكن حصرها في الامور التالية (١) تحسين حالة الخدم ورفع منزلتهم لكي يساووا غيرهم من العال المستخدمين (٢) المجمر ربات البيوت على اعطاء الخادمات حين خروجهن من الخدمة شهادات بحسن السلوك (٣) جمع كلة الحدم لكي يتمكنوا من الذود عن مصالحهم (٤) السهر على مصالح الحدم وتحصيل ما يهم من حقوقهم ومساعدة من يضام منهم (٥) حمل الحكومة على سن قوالبن غير بها او باب البيوت على تجهيز كل ما يازم لواحة الحدم وصحتهم وتحديد ساعات العمل والراحة (٦) وفع الغبن عن الحدم وجمل اجورهم مقابلة الاتعابهم (٧) مساعدة الذين يحسيم الفيق من الخدم (٨) اعالة الحدم والدين يعتصبون اعتصاباً تصدق عليه النقابة

ورب قائل يقول ان تحقيق هذه المطالب من المستحيل ولكن جواب مس نيل لمثل هذا هو قولها « لا تنس ان على الرؤساء كما على المرؤوسين ان يظبقوا امورهم على مقتضيات العصر الجديدة · وعلينا كلنا ان أممل سوية على ان نجسل الخدمة في البيوت من المهن الغي يميل الناس الى التعيش بها وان نتم ذلك في صنوات قليلة »

#### الذبان والامراض

ابنا غير مرة أن الذبابة التي نقع على يدك فلا تكاد تشعر بها غفتها وتحوم على الحبر والفاكمة وكل انواع الطعام هي أكبر اعداء الانسار لسانها قادرة أن تبلية بكثير من الامراض وكل انواء كانحيثة كالكوليرا والطاعون والسل والبئرة الحبيثة والتيفو يد وما اشبه ذلك لانها بعلمها تحمره على البراز والبصاق كما تحوم على المطماء وقلما يخلو براز مريض أو بصاقة من ميكروبات مرضو فتلصق هذه الميكروبات بارجلها أو بما تمتصة منها حتى أذا مشت بعد ذلك على الحبر أو العنب أو المسلمة أو الشعر والتناها أو اي نوع كان من العلماء نقلت اليه تلك الميكروبات

ورب قائل يقول ان كان الامركدللك وجب ان تنتقل هذه الامراض اله كل الناس لائه ما من احد يأكل بدية الانسان لائه ما من احد يأكل حاماً الأوقد مشت الذبان عليه مراراً والجواب ان في بنية الانسان جنوداً لقيه في المقالب من ميكروبات الامراض اذا كانت على تمام الاهبة ولكن هذه الجنود وهي خلايا الدم البيضاء قد تضعف عن مقاومة الميكروبات اذا كانت الميكروبات كثيرة فتنفل الميكروبات عليها واكثر ما يحدث ذلك في الصيف ولاسيًا اذا كانت بنية الانسان ضيفة او اذا كان صغير السن لم يعتد جسمة محاربة الميكروبات ومقاومتها ولهذا تكثر ضيفة ال

الامراض والولميات في فصل الصيف حيثاً تكثر الذبان ومنع تكاثر الذبان ليس بالامر المسير فانها تبيض ولتولد في اصطبلات الخيل والدواب فاذا ابمدت الاصطبلات عن البيوت ورشت الاقدار والفضلات بقليل من البترول من وقت الى آخر هلك ما فيها من بيض الذبان · واذا غطيت الاطعمة بشباك دقيقة وغسلت الفاكمة جيداً قبلا تو كل قل اغطر كثيراً

وقد يظن لاول وهلة ان الوفيات في الار ياف أكثر من الوفيات في المدن في هذا القطر لقلة الاعتناء بالصحة في الارياف ولكن الامر على ضد ذلك والوفيات في المدن تزيد على الوفيات في الارياف نحو ١٣ في الالف وسكان المدن نحو مليون ونصف ووفياتهم نحو ٤٠ في الالف في السنة اونحو ١٠ اللف نفس مع ان متوسط الوفيات في القطركلم نحو ٢٧ في 

#### غذاء الطفل

اذا كان الطفل وامة صحيحين لا مرض فيهما وكان لبن الام كافياً تتفذية الطفل وجب الاقتصار عليه مدة الاشهر الثانية الاولى - فني الايام الثلاثة الاولى بعد الولادة لا يدر اللبن منها كافياً ولا يكون في قوامه كالمبن العادي بل يكون سائلاً كالماء ومع ذلك يجب ان يلق الطفل اللدي ويرضع هذا اللبن لانة مسهل فيفيده في اخراج ما في امسائه من البراز الجامد ورضاعة الطفل حيثائر تساعد الثدبين على ادرار اللبن ولا يحتاج الطفل الى غذاه آخر في الثلاثة الايام الاولى

ومتى اخذ اللبن يدركافياً تنظّ اوقات رضاعه ِ ليرضع كل ساعنين او ثلاث سامات نهاراً وكل اربع سامات ليلاً ولا تنظول مدة ارضاعه كل مرة اكثر من عشر دفائق ولا مر دان رشر في غير الا بالتر الدرة لمائة ابدار ذاك حالاً فيسته عرور له المه

يحسن ان يرضع في غير الاوقات المبينة فانة يعتاد ذلك حالاً فيستريج ويرجج امة ماذا لم يرجل المراك ان ترضمه المدير من الاسباب أن يرم ضعر ترضعه أن اعطر

واذا لم تستطع امة ان ترضمة لسبب من الاسباب أتي بمرضع ترضمة أو اعطي لبن البقر بالوشاعة · ولا بدّ من كون المرضع صحيحة الجسم سليمة البنية وان يكون عمر طقلها مقاربًا فعم الطغار الذي يراد ان ترضعة

وكيفًا كانتُ ألحال لا يجوز اطعام الطغل غير الابن مدة الاشهر السبعة الاولى من عمره . وافضل ما يقوم مقام لبن المرأة لبن البقر بعد معالجليم على الاسلوب التالي لان تركيبهُ ليس مثل لبن المرأة تمامًا ولوكان قر بها مثه كما ترى في الجدول التالي

والمراكب المجلية والسمنية والاملاح كثيرة في لبن البقر أكثر منها في لبن المرأة والناك يجب ان يزاد الماه في لبن البقر حتى تصبر نسبة هذه المواد فيهِ المل مجموعر كنسبتها في لبن البقر الى مجموعه وحيثتلو ثقل نسبة السكركثيراً في لبن البقر عدا عن انها قليلة طبعاً وواضح من ذلك ان الماء يجب ان يتضاعف في لبن البقر والسكر يجب ان يتضاعف ايضًا وان تزاد المادة السمنية قليلاً اي التشدة ومع ذلك لا يصير لبن البقر مثل لبن البشر لان المادة

الجبنية التي في لبن البقر تجمد بسهولة في معدة الطفل و بعسر عليهِ هفتمها والذلك لا يحسن ان يلجأ الى لبن البقر في الشهور الاولى الا عند الفسرورة

ويمًا يسهل العمل به في كل البيوت ان يوتى بلبن البقر جديداً حالما يجلب و يجزج بما يماثلهُ من الماءالصرف او ماء الشمير وقليل من السكر · ثم يقلل مقدار الماء رويداً رويداً حتى ببطل تماماً متى صار عمر الطفل سبعة اشهر او يصير الطفل يرضع لبن البقركا هو وحيثلاً تصير معدتهُ

متى صار عمر الطفل صبعه اصهر او يصير الطفل يوضع بهن البحر با سو وسيمنا وتصير تصاديد قادرة على هفتم الاطعمة النشوية والخبز المطبوخ باللبن ثم يفط بين الشهر الماشر والثاني صشر وفي السنة الثانية من عمر الطفل يكون أكثر طماء ِ من اللبن وما يطبخ به ويطم ايضاً

قليلاً من الشور با والبيض والخبز ولكن لا يطم لحماً الله بعد مضي السنة الثانية وإذا أرضع برضاعة في السنة الاولى من عمره وجب ان تبقى الرضاعة نظيفة دائماً ولا يترك فيها شئة من اللبن او آثاره من مرة الى اخرى لئلاً يفسد فيها ولاسينا في شهور

يرو فيها مي من المبن او ١٠ ارو من طرة الى الحول للمد يست عليه و سبع في المورد الصيف. و بتم تنظيفها بتغطيسها يوميًّا في الماء الغالمي. و يناسب أن يكون في البيت رضاعنان تستعملان دواليك يوماً بعد يوم ومتى استعملت الواحدة تكون الاخرى منقوعة في ماه اذيب فيه الحامض البوريك ( البورق )

#### فيهِ الحامص البوريت ( البورق ) و يمكن ترنيب اوقات الرضاع نهاراً وليلاً حسب الجدول التالي

مقدار اللين في ٢٤ ساعة	مقدار اللبن كل مرة	مرات الرضاع في ٢٤ ساعه		الثارة بين الرضاءات مهارًا	الين			
	(١) ا الى 👉 ا اوتية	1.	٢	ساعمان	Www.g. Web			
" 4.9110	41167 "	1.	٢	M	الاسبوع الثالث والرابع			
	471647 "		1	U	الاسبوع الخامس والسادس			
11877 4	1 16 43 11	A	1	ساعتان راصف	الاسبوع السادس الى الثهر؟			
	11 01 412		١	۲ ساعات	الشهر الثالث الى المعامس			
17 16 03 11	1 × 4 9104	1		7 "	" الخامس الى التاسع			
# 40 316	" + 417			1-1168	١١ التاسع الي ١٢			
24 2 5 2 2 1 1 1 1 - VI is is is all the said on to Va the mark 15 1.								

يسخن اللبن حتى يغلي

#### البرلنتين

من المواد التي يكثر استمالها لتليع الشعر مادة اسمها البرلنتين وهي تصنع من درهمين من زيت اللوز المرو۱۷ درهماً من السبيرتو النتي وكمية كافية من زيت الويثون

### مقويات للشعر

امزج درهما من كبرشات الحديد ( الزاج ) وثمانية دراهم من السبيرتو النهي و١٧ القطة من حصى اللبنى و ٧٠ درهما من الماه ومنى امتزجت جيداً استعملها لدهن الشعر فيزيد

قوة و بيل لونهُ الى الاسوداد

(٢) ضع ٣ دراهم من مسخوق الذرّاح الجديد في ١٤٠ درهما من الماء الغالي سخى ينحل فيه جيداً وغط الاناء نحو ساعتين وحيثا ببرد المحلول اعصر النراح جيداً وصفة الماء واضف اليه قليلاً من روح حصى المبنى او زبت الصعةر . وهذا المحلول يقوي الشعر

وقد ينبتهُ اذا كان الصلع حديثًا (٣) امزج درهمًا من الكينا بسبمين درهمًا من ماء الورد واضف اليها ١٥ نقطة من

الحامض الكبريتيك الحقيف و ١٦ درهماً من السبيرتو النيّ ثم أضف الى المزيج درهمين من الطيسرين وست تقط من مادة عطرية · وحرك المزيج جيداً وصفّهِ في اليوم التالي ورشحهُ ·

ينهن به جلد الراس مرة أو مرتبن في اليوم (٤) امذج اربعة درام من صبغة الجابورندي وثلاثة درام من اللانولين و ١٦

(2) امزج اربعه درام من صبعه اجهبورنسي وللانه درام من العلمولين و المدركل ليلة قبل النوم درهما من الغليسرين واضف الى المزيج قليلاً من الصابون وافرك به الشعركل ليلة قبل النوم (٥) امزج ٢٠ قمعة من الكينا ودرهمين من صبغة النراح ودرهمين من خلاصة

را) المجانبور ندي السائلة و ١٦ درهماً من السبيرتو و ١٦ درهماً من الغليسرين و ٥٠ درهماً من الواجه السبيرة و ١٥ درهماً من الورد المجانبورية و ١٠ درهماً ٠ يذاب الكينا اولاً سيفه المديرتو بعد تسخيد و للمبار الكينا اولاً سيفه المسيرتو بعد تسخيد و للمبار الكينا اولاً سيفه المسيرتو بعد تسخيد و للمبار المواد

(١٠) امزج ٣ درام من صبغة الدراح ودرهما من صبغة الفلفل ودرهمين من الاموليا ودرهمين من الفليسرين ومن ماء كولونيا ما يكفي لجعل المذيج ١٣٠ درهما • فهذا السائل ينظف الشعر ويقو به

(٧) أمزج ٢٨ درهما من التنين وثمانية دراهم من ضيفة المر واربعين درهما من التليسرين فيكون من ذلك دهون مقو للشعر

# المُلْكِ الْمُعْتَمَّةُ مُ

# دود القمح الخيطي

اصيب القمع هذه السنة في الوجه البحري بآفة شديدة الفتك جدًّا وهي نوع من الديدان الخيطية الدقيقة تدخل حبوب القمع وهي في سنابلها وتأكل ما فيها فسعير ظاهر الحبة او يسود وتبقى صغيرة مع ان ظاهر السنبلة لا يدل على ذلك و قصدنا جناب المستر دجر مستشار وزارة الزرامة فبيل كتابة هذه السطور فارانا هذه السنابل واعطانا اربع حبات من واحدة منها وهي سوداه صغيرة كما تقدم فوضناها في كاس ماه حتى تبتل وبيئا نحن نحضر الميكر سكوب تحصها به اخذ الخادم الكاس وصب الماة منها وبعد اللبتا والتي تمكنامن وجود حبة من تلك الحبوب الاربع فشققناها واذا المادة النشوية فيها لا تزال بيضاء في فلقتيها كما نها بالمؤتمة على فوح الميكروسكوب الزجاجي ووضعنا عليه نقطة ماه واذا هو ديدان في للتيام مشتبكة بعضها بيعض تخليط واقعيج ويجاول كل منها الافلات من رفاقه من المذينا عليه تعلقة الثانية ووضعناه نحت الميكروسكوب واذا هو ايضا مؤلف من هذه الديدان ولكنها تكاد تكون عدية الحركة فعدنا الى الفلقة الاولى فوجدنا ان كل ديدانها كثيرة واما الفلقة الثانية فبقيت ديدانها في الماء الحركة الى ان طال نقمها في الماء وجعلنا الحركة واما الفلقة الثانية فبقيت ديدانها في الماء أخركة عاما النارة منها بيكر وسكن الديدان الجورة عامل مركة الديدان الحركة الى ان طال نقمها في الماء وحملنا بقيت الحركة الولى فوحدنا التقمها في الماء وجعلنا بقيت الحركة الى ان طال تقمها في الماء وحكتها بقيت الحرمة ما ناخده منها الديدان التي من الفلقة الاولى

وقد ظهر لذا أن المادة النشوية زالت كلها ولم بيق منها الأحبوب قليلة جداً لا تذكر وقامت هذه الديدان مقامها وأن طول الدودة الواحدة نحو ثمانية اعشار المليمتر وشخنها نحو المهمية وأنه المدان مقامة ثمانية ملجمترات من المليمتر وأنه الحيدة وكلما ينتظران يصل المى الحبة الواحدة أن الحبة الواحدة من الديدان نحو مثمة المد دودة وكلما ينتظران يصل المى الحبة الواحدة أكثر من دودة أو دود تين أو بضع دودات فتبلغ هذا الحد الفائق من التكاثر في برهة وجيزة ولذلك أذا خلطت حبوب قليلة من هذا القمح المضروب بتقاوي القمع الذي يزع في المدنة كثيرة فلا عجب إذا أصبب محصولها كلة وتلك

وقد نشرت وزارة الزراعة المنشور التالي في وصف هذه الديدان وكيفية معالجة التقاوي لانفائها وهو

«شوهدت سنابل القمع في بعض انحاء مديرية الغربية خالية من الحب وقد ينسب ذلك في كثير من الاحوال الى الآقة المعروفة بصدا القمع على ان الاصابة بهذه الآقة لا بد ان تظهر الحخ الصدا فيها على سوق النبات او اوراقه اما اذا لم تظهر هذه اللطيع فيظهر سية السنابل بدل حب القمع حب صغير سقيم مشوه سوداوي اللون (شيه بالدحريج ) لتألف الحبة الواحدة منة من كتلة كثيفة من الديدان الدقيقة التي ترى بألكروسكوب وهذا هو المرف المعروف بالانكليزية باسم "Wheat Cookle" المسبب عن دودة القمع الشبهية

بثمبان البحر واسمها العلمي Tylenobus tritici وهذا وصف مجمل لادوار سياتها 
« تنزل الديدان الدقيقة من الحبوب المسابة الى تربة الارض فتنتقل فيها الى ان تمثر عل 
غذاه يناسبها كنبات القمح فتيش في باطن غلاف اصغر اوراقه وكما تمت ورقة انتقلت الى 
اصغر ورقة هلتفة تغلمر بعدها وكثيراً ما تشوه الديدان حيثله شكل الاوراق ومني اخذت 
السنابل في التكون تسيبها الديدان فيكون في كل زهرة منها من ست الى خمس عشرة 
دودة وهنا يتم نموها فتفسد الحب وتضم بو يضاتها فيه ثم تفرخ الديدان الجديدة في باطنه 
وفي هذا الدور تستطيع الديدان تحمل الجفاف زمنا طو يلاً وعما يدل على ذلك ما ثبت 
من است يمض الحبوب المصابة بني عنوونا خساً وعشرين سنة ثم بل بالماء فعادت 
الديدان الى الحياة

« وتستطيع الديدان وهي كامنة في الاوراق الملتفة ان تنتقل من نبات الى آخر « ولدفع ضرر هذه الآقة يجسن ان تزرع الارض التي سبقت اصابتها قمحاً وان يترك فيها الى ان تبتدئ سنابله في التكون ثم تفذى بنه المواشي و بذلك بياد معالم الديدان من الارض ولكن الواجب ان لا يستعمل في البذر الا التقاوي الخالية من الحبوب السقيمة المصابة و يجب ان تفرز تلك الحبوب دائماً بالغربلة وان تعدم

« اما باقي الحبوب السليمة ليجب ان تتمر ٢٤ ساعة في محلول من حامض الكبريتيك بنسبة
 ٦٦ من واحد في المئة التعليبوها » ( اي المحلول الذي فيه ٦٦ درهما من الحامض الكبريتيك
 لكل عشم أ آلاف درهم من الماء) التحمي

فعسى أن يهتم المزارعون بفرزكل الحبوب السوداء والفسامرة من نقاوي القمح وحرقها ومفاد وصية وزارة الزراعة ان تفسل التقاوي بعد ذلك بالماء الذي الحبيف الىكل عشرين

اقة منهُ ٦٠ درهما من الحامض الكبريتيك ( زيت الزاج) ولا بد" من اضافة هذا الحامض الى الماء ومزجه به قبل وضع النمج فيه • ولعلَّ المراد حينتُذ إن يقتل ما قد يكون لاصقًا بالحبوب السليمة من هذه الديدان ولكننا نرتاب في كون هذا المزيج كافياً لقتل هذه الديدان لفلة ما فيه من الحامض الكبريتيك لان هذا الدود شديد الصبر على الجفاف والسموم المختلفة

### الذرة اللدبة

وضع المستر ددجن المستشار الزراعي لوزارة الزراعة مقالة انكليزية مسهبة في الذرة البلدية تَكَمَّم فيها على مواطنها وما قاله المتقدمون والمتأخرون فيها واصنافها التي تزرع سينم القطر المصري وكيفية زرعها وخدمتها واستغلالها وممَّا ذكره أن المسترهبوز حَّال أصناف الذرة البلدية فوجد فيها المواد المحميَّة المغذية ( البروتيدات ) على هذه التسبة

الذرة البلدي المئة والعشريني ٢٠١١ في ألمئة

4.48 • التسعيني

 السبعيثي الابيض A.Yo

r Y.YE • السيميني الاصفر

 النبارى الصبحة A\_AY

. 10,70 النباري الصفرة

· النباري الصعيدي الصقرا ١٠١٨ ·

وعليه فالذرة النباري الصفراء أكثر انواع الدرة غذاء فلا عجب اذا زاد صعرها على صعر غيرها من انواع الذرة البلدية · والمقالة كبيرة الفائدة عَلَّما وعملًا فسمى ان نترج الى العربية وتنشر فيها

#### فوائد زراعية

ان كتاب الزراعة الرومية ترجمهُ قسطا بن لوقا البعليكي عن ترجمة سرجيوس بن الياس الرافع السريانية منذ آكثر من الف سنة ومع ذلك تجد فيه فوائد زراعية قلما يعرفها عامة المزارعين الآن وقد اخترنا منها الفوائد التاليَّة و بعضها محقق وبعضها تحسن تجربتهُ ﴿

(١) أن البورق أذا مُلَّ في الماء ثم نفخ ذلك الماء على البذر ثم غطي بثوب حتى يجف وزرع فانهُ يسلم من الآفات افلا يحتمل ان البِورق بميت الحشرات وجراثيم الفطر التي تكون على البذار

(٢) احتى ما زرع فيه الترمس من الارضين ألرقيقة الضعيفة ولا يتبني ان يسمد فائه بمنزلة السياد تما تطيب به الارض الردية ويترك حرثها ويزرع فيها الترمس عاماً ثم يزرع فيها بعد ذلك غير الترمس قائه يتركو لذلك ما زرع فيها و يكثر ريعه وينبغي للترمس ان يجو عند ادراكم نديًا قد أصابه المطر وندى الليل

(٣) النبكاير في حصد الزرع كابر قبل شدّة بيوسة اطيب لطعم ، واجود اوقات الحصاد بكرة من اواخر الليل الى الن يمفي من النهار الثلث او نحوه ، فاذا قرب نصف النهار واشتد الحر ترك الحصاد عند ذلك لانه يتناثر ما في السنايل والاكمام من الحب ولاسما ان كان ما تجسده قد الحرتة الى ان بيس حية بيساً كثيراً

(٤) اذا ثمد الى تراب ابيض منحول او رماد منحول فنار حول الكدس كيبئة الحط تميط به فان النمل يوحل في ذلك التراب ويزول عنه ولا يقدر ان يجاوزه الى الكدس

(٥) ينبني للاهراء ان تكون شاسعة عن مرابط الدواب والمطابخ لحرها و ينبني ان يكون لما كوى من قبل المشرق ومن قبل المغرب ومن قبل الشغالب لتصبيها رياح هذه النواحي فتذهب الحر هماً فيها من الطعام ولا يفتح لها الى الجنوب ثير لا لشدة حر هذه الجهة و ينبني ان يجمل الطبن الذي تطبن به بيوت الاهراء ارشها وجدرها طبناً يخلط به مكان التين سعر وسحاج الكتان والقنب و يخلط به ايضاً عصارة ورق الزبتون والرماد الخفول ثم يعشر به ثم يرش بعد ذلك بعصارة ورق الزبتون ما فيه من الجرذان وغيرها ما به هر الاطعمة الاهراء

(٦) أذا عمد الى البورق الروسي وسمن بالنار ثم خلط بتراب لين طيب ثم خلط بالبر ( اي اللسم ) كل مائة كيل من بر عشرة أكيال من ذلك البورق والتراب فان ذلك بينم من النقس و يسلم بها من كثير العاهات

### الفاصوليا

نشرت وزارة الزراعة النشرة التالية في كيفية زرع الفاصوليا ( اللوبياء ) الفاصوليا المادية نبات سنوي متسلق ذو اوراق ثلاثية وازهار بيضاء وصفراء وارجوانية وتنقسم انواعها المديدة الى قسمين كبيرين وها : ( 1 ) الفاصوليا القصيرة التى فقدت خاصية التسلق

(۱۱) جړه ا

(٢) الفاصوليا المتسلقة التي تحثاج الى دعائم تلف عليها سوقها الطويلة

وتزرع الانواع ذات الجلد الصفيق على الاخص لاجل بذورها • اما الانواع التي تصلح قرونها للاً "كل فتوأ"كل قرونها وبذورها مما

واهم هذه الانواع زراعةً في مصر النوع المعروف « بالبلدي » واسمهُ بالفرنسية « نوار هاتيف دي بلجيك » وهو نوع شديد الخركثير المحصول

وهناك أنواع اخرى بدأت الناس ترغب فيها لاستمال قرونها خضراً وهي الفاصوليا المنقطة (اكليس) والنزمة ( إفرجرين ) والحراء (كريمسون وندر )

و« الفلاجولى الابيض» ولا تصلح زراعة الانواع المتسلقة في مصركا تصلح زراعة الانواع القصيرة ولو انها قد تفيد في تفطية الاسوار او السياجات

وتدخل الفاصوليا السمينة (بتربيان) تحت انواع الفاصوليا الني تصلح قرونها للأكل وهي ذات قرون رقيقة صفراء اللون وجديرة بان توسع زراعتها في هذا القطر اكثريما هي عليه الآن وفي جهات القاهرة بهدأ يزرع الفاصوليا في شهر يناير (طوبه) وتصلح قرونها للاستمال في اوائل شهر إبريل

ي اواس سهوا برين و بعدها يمكن استمرار الحصول على القرون بالزراعة علىالتماقب (عروة بعد عروة)طول فصل الصيف حتى اوائل شهر اكتو بر

وتزرع الفاصوليا على بتون ( متون او ريش ) تبعد بعضها عن بعض بمقدار سبعين سنتمتراً اي خمسة بتون في القعبة وتزرع البذور في جور على جانبي البتون والبعد بين الجورة والاخرى عشرون سنتيمتراً في الشتاء وثلاثون سنتيمتراً في الصيف

وتروى الارض ثم تزرع البذور عند ما تجف جفاقًا يمكن الرجال من العمل بها وكثيراً ما تكون الزراعة البدرية مع البصل فتزرع الفاصوليا في جانب من البئن (الريشة) والبصل في الجانب الآخر وكذلك قد يكون من المفيد زراعة الفاصوليا المتأخرة بين خطوط السيلى والماكات البسلى بطبيعتها اقوى من الفاصوليا فعي تقيها وتحكتها في الشتاء المعدل من الاستمرار في الاثمار حتى منتصف شهر بناير اي في الوقت الذي يرتقع فيه ثمر القرون الحضراء

وهناك طريقة اخرى حسنة للجمع بين الفاصوليا وغيرها وكثيراً ما يتبعها المزارعون في جهات الاسكندر ية وهي ان تزرع الفاصوليا مع « الفاصوليا الليا » · الاولى في جانب من الميثن والاغيرة في الجانب الآخر · ولماكانت الفاصوليا محصولاً قصير المكث فانها نجمع

وتزال من الأرض قبلًا تكبر الفاصوليا الليا وتشغل مساحة الأرض كليا

وتختلف كمية البذور اللازمة لزراعة فدان على جانبي الحلموط باختلاف الوقت والنوع · وكما صغر حجم البذور قلت الكمية المطاوبة منها · فني السيف يكني من ١٢ الى ١٥ قدحًا

ولكن في الشتاء بيجب زرع البذور على معدل ٢٠ الى ٢٤ قدحًا للفدان ووزن البذور نحو ١٠٠٠ حرام لكل قدح و ٢٠٠ جرامًا لكل لتر و ٤٢٠ جرامًا

لكل بنت

و پيچې تسميد الارض تسميداً جيداً حتى تأتي بحصول وافر · فني الاراضي الضميفة يجب استمال السناد البلدي او الكفري مع الاسمدة الصناعية · اما في الاراضي الجيدة فلد يستعمل فوقى فسفات الجير بمعدل ٢٢٥ كيلو جراماً للفدان عدا الساد البلدي كا يجب اضافة

و يضيف بعض المزارعين السهاد اثناء نمو النباتات ولكن الافضل حرثُهُ في الارض قبل البدر وتعرق الارض قبلما تزعر النباتات مرة او مرتبن اذا اقتضى الحال

وقيب العناية بعدم الافراط في ري القاصوليا في ادوار نموها الاولى الأ انها في وقت الاثمار تمتاج الى الري الكثير فتروى كل ار بعة ايام او سبعة اذا كانت الفاصوليا منزرعة لاجل الشرون الحضراء

اما الزّراعة البدّرية فلا توى في بعض الاحيان الأبعد خسين يوما او اكثر من يوم الزرع على أن ذلك قد يتوقف ايضاً على طبيعة الارض وموسم الزرع

الروح عني الما رفت على بوقت بيت على المسلماء و وتسلح القرون الحضراء المجمع في فصل الصيف بعد نحو خمسة واربعين يوماً من زرعها وفي الربيع بعد سبعين الى ثمانين يوماً

وتستم النباتات في الايمار ثلاثة اسابيع في اثنائها ببلغ محسول الندان من ٣٠٠٠ الى

. • ٣٠ اقة من القرون الخضراء وفي القاهرة يختلف تمن الاقة في الجلة ما بين مليمين وعشرين ملياً او اكثر

وفي القاهرة يختلف ثمن الاقة في الجملة ما بين مثيبين وجشرين ملها او اكند و پبلغ محصول فدان الفاصوليا من البذور الجافة من ٤٠٠ الى ٥٠٠ كياو جرام وتمكث الفاصوليا في الارض نحو ثلاثة شهور ونسف اذا ار بد الحصول على بذورها وتزرع العروة الاولى منها في الاراضي الرملية الحجاورة للاسهاعيلية في اواسطشهر ديسمبر · وتعمل البتون بمدري الارض بيضعة ايام بحيث يمكن بُعد الواحد منها عن الآخر ستين سنتيمتراً ( 7 بتون في القصبة ) ثم تعمل الجور على جوالبها متباعدة بعضها عن بعض بخمو ثلاثين سنتيمتراً وتوضع السبلة في قاع كل جورة وتغطى بطبقة من التراب تزرع فيها البلدور

والممتاد ان يصان المحصول بصفوف من البوص ثقام على ثلاث قصبات ما بين الواحد منها والآخر وتزرع بذور اول عروة في بلدة المرازيق بمديرية الجيزة في قلب الخطوط لخاية النباتات من الرياح الباردة بالبتون التي على الجالبين

وفي جهات الدلتا الشيالية لتأخر الزراعة الاولى نحو عشرة ايام الى خمسة عشر يومًا عما فى الجهات الجدوبية منها

### حشرات الرز في النيط

يظن الزراع أن الآفات التي تسبب نبات الرز لا تظهر الآ في المناطق المعتاد زراعلهُ فيها ولذا حسبوا أن زراعة هذا العام في الجهات التي لم تكن تزرعه من قبل مستنج من شرها وقد اظهر الواقع خطاً هذا الطن أذ ظهرت الدودة في غيطان الرز بهذه الجهات ولما لم يكن لفلاحيها ما لفلاحي مناطقه من الحبرة بطرق مقاومتها وكانت حشرات الرز لم تنشر عنها ايجاث ما حدر الآن رأيت أن أذكر ما اعرفهٔ عنها

يساب نبات المرز وهو حديث يعشرتين الاولى تعرف بالتمالة والثانية كمرف بالدودة وتبدأ اصابته بهما نجرد ظهوره على وجه الارض اذ يُرى النبات المصاب ذابلاً مصفراً فاذا قحصناه وجدناه مصاباً بهما مما او باحداها فقط و توجد الحشرة الاولى ناشبة ياعلى جداً ثم على الساق والاوراق وكلا الحشرتين صنير الحجم ولونه أبيض وسخ في الغالب وقلد تكون الشملة سمراء اللون والدودة همراء ولمات تكون الشملة سمراء اللون والدودة همراء ولمات كشف الارض من الماء مدة ٢٤ أساحة على الاوراق فيتم الماء مدة ٢٤ أساحة على الاوراق فيتم المنابة على يمسرف عنه بسرعة فيكسم الماء معظم الدود في تيارو ويجوفه الى المصارف

واكثر ما تكون الاصابة في البقع الواطئة من الترابيع حيث لا تكشف من الماء تمامًا بعد صرفيع عنها اثناء تربية النبات ومنها تنتقل العدوى الى صائر اجزاء الترابيع -- وفي الغيطان التي تغل العناية بريها وصرفها اول باول · ولذلك كان من اهم الوسائل الواقية والشافية ايضًا اثنان تاويط الارض وتجديد ماء الري لها دوامًا فبذلك تكون التربة مستوية تمامًا والماء عليها طنهًا نظيفًا

و يصاب نبات الرز وهو حديث ايضاً بميشرة اخرى تظهر في بعض مناطقه خصوصاً بالغيطان التي تزرع رزًا عقب رز ( رجيع ) وتعرف بالقوقع او الحنجار وهي ذات قشرة عمارية حازونية تستكن داخلها الحشرة فاذا غمرت الارض بالماه طفت الحازونة فوقة و بدت الحشرة من فتجة فها فتقرط سيقان الرز واوراقة وتقوم مقاومتها قبل الزرع بتنقيتها و بعد الزرع يكشف الماء عن الارض حجلة مرات حتى تضعف الحشرة و يقوى النبات

وثمَّ حشرة الحترى تصيب الرز قُبيل نَضجهِ فتثقب ساقةً ونفرطةً من اعلاءٌ حتى تنقصف سنابلهُ ولم اقف على طلاج لها وظهورها قليل واكثر ما يكون في الاوقات الرطبة

احمد الالني مفتش زراعة

ضواحي المحلة النكبرى



# زيت بزر الكتان المغلى

لقد كان من تتاثيم الحرب الحاضرة ان قلّت عندنا كل المواد التي كانت ترد من المانيا والنحسا وغلا ثمنها جداً وما حدث عندنا حدث في الكاترا ايضاً فان المواد التي كانت ترد المجامن المانيا رخيصة الثمن غلا ثمنها جداً الآن و يقال ان بعضها لا يمكن صنعه وخيصا في البلاد الانكايزية كما يصنع في المانيا مطلقاً وقد جمل الانكليزية كما مواده الاصلية عندنا لعمل ما كانوا يجلبونه من المانيا وسيينا غن است تقندي بهم في ما مواده الاصلية عندنا وعمله مهل ومن ذلك الزيت المتلى الذي يستعمل في صناعة الدهان وعمل الحبرفان الكتان يزرع في القطر المصري والزبت يعصر من بزره و يسهل اغلاق عملي تار مكشوفة اذا اتخذ الاحتياط الكافي تي لا يحترق او بالبجار اذا امكن وجود الخال قرب منه وقد رسمنا في المشيال الاول صورة حلّة كبية بغل بها زت بزر الكتان و وهو يشرع في الخليان اذا

سُمُنِ الى الدرجة ١٣٠ بميزان سنتغراد وتزاد النار تجنّهُ الى ان تبلغ حرارتهُ الدرجة ٢٦٠ بميزان سنتغراد ( تعدل ٥٠٠ بميزان فارنهيت ) ويجب ان لا تزيد الحرارة عن ذلك · ولا بدَّ من ان تكون الحلَّة كبيرة ولا يوضع فيها من زيت الكتان الاَّ ما يمادُّ نصفها او ثلثيها

بدس من معون الحد سبيرود يوسع عليه من ويت الحدارة فالتهب الجهار الساعد منهُ كما حتى بهني فيها مجال له أذا غلاوفار · وإذا زادت الحرارة فالتهب الجهار الساعد منهُ كما يحدث أحيانًا ينزل غطاه الحابة حالاً حتى ينعلمها فينطبقُ

اما الاغلاء بالبخار السخن فيتم في حلتين كالمرسومتين في الشكل الثاني وقد شقت احداما في الرسم حتى يظهر محيطها وهو طبقتان الواحدة داخل الاخرى وبينهما الفسحة المدفول طبها بالحرف الابيض له فالبخار العبين بدخل الى هذه النسجة والزبت يوضم داخل

الحلة في الفسطة الكبيرة قا ويكون المجتار مشنوطاً سبعين ليبرة على كل حقدة مربعة وتكون حرارته حيثة يربح 17. درجة بميزان ستشواد ( تعدل ۲۲۹ درجة بميزان فارتهيت ' والورتيش

الناتج من ذلك بِكون صافي اللون جدًا واذا كانت الحرارة قليلة حتى خسر زيت الكتان الم من ثقلم نتج منهُ الزيت المغلي العادى المستعمل في الدهان واذا اشتدت الحرارة حتى بحسر صدس وزنو لتج منهُ الزيت

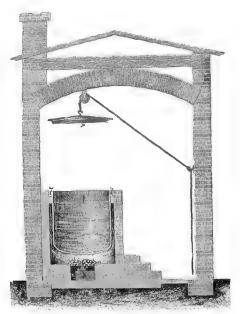
الكثيف الذي يستعمل لحبر الطباعة وفائدة الاغلاء للزيت انه يسير يمتص الاكتبين بسرعة و يجلب صريعاً فلتكون منهُ طبقة صلبة لامعة ويزبد جفافهُ بان تضاف المبيه مادة مجففة مثل الاسفيداج او اكسيد

المبغنيس اوخلات الرصاص او بورات المتغنيس وزت بزر الكتان كئير في هذا العلم فيهب ان يستغنى به عن جلب الزيت المغلى من اوربا

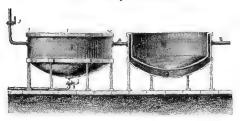
# عمل الششا

النشا من المواد التي ترد من الخارج و يمكن عملة في هذا القطر بسهولة لانة يستخرج من القمح والذرة والبطاطس والزر ونحوها وأكثر استخراجه في اميركا من الذرة وفي ادر با من البطاطس وفي بلاد الشام من القمح وقد وصفنا في ما بلي طريقة استخراجه من الذرة ثم طريقة استخراجه من القمح

استخراج النشا من اللبرة يراد باللبرة هنا اللبرة الشانيةوهي ارخص من اللبرة البلدية ومن النسح والنشاكثير فيها توضع اللبرة في حياض كبيرة من الخشب يسع الحوض منها نحو مثني اردب او اكثر



حلة كبيرة لاغلاء زيت بزر الكتان بالنار



حلة لاغلائه بالبخار المقتطف صنحة ٨٦ مجلد ٤٧

وتفمر بالماء الذي حرارتة لا تزمد على ٤٠٠ درجة بميزان فارنهيت واندك فيها من ٣ ايام الى عشم ة ولكن لا يدُّ من تغيير المام كل ست ساعات و يحذر من تولَّد الاختار في الذرة • وإذا امكن تسخين الماء الى الدرجة ١٤٠ وامرارهُ على الدّرة في هذه الحياض امراراً مستمرًا ا مدة ثلاثة ايام وفى بالغاية على اتم المراد فتلين النوة ثم تموث مرثًا كما يسمسر الزيتون ولا بدُّ من أن بمر محرى من الماء عليها وهي تمرث فيجري بالذرة الممروثة الى مناخِل ينخل بها وبمرث ثانيةً ويمرعلي مناخل من الحرير دائمة الحركة فينزل منها النشاء مع الماء كاللبن وببق القشر فوقها فيمصر وبباع علمًا للواشي • اما الماة الحامل لذرات النشآ فيجري الى حياض واسعة يرسب النشأ منهُ في قاعها . ويزلُّ الماه حيثتُك ويمزج النشا بماه جديد اضيف اليه قليل من الصودا الكاوى حتى صارت درجته ٤ أو ٨ بيزان يومه وتستمر اضافة هذا الماء الى ان يصير لون النشاء اصفر ضاربًا إلى الخضرة والفرض من اضافة الصودا اذابة الغاوتن وبقية المواد الزلالية والزبت الخ لانها اذا بقيت في النشافسدت وافسدتهُ . وبعد ما يحرك السائل جيداً يرسب النشأ في اسفل الحوض وتبقي المواد الاخرى ذائبة في الماه فوقة فينصل بينها ولكن النشا لا يكون تقيًّا حينتذ فينسل ثانية و يترك ٢٠ دقيقة حتى يرسب منهُ الغارتن الذي لم بذب وحينشار تفتج لهُ مبازل جانبيَّة فيخرج الماه والنشا منها و يكور ذلك ثلاث مرات فيزج الماء اخيراً والنشأ فيه فيهمم في ثلاث حياض على ثلاث درجات من النقاوة وتمزج بالماء ثانية وترشم بالاقشة حتى تتنقى جيداً ونترك حتى يُرسب النشأ منها فيقطم قطماً كبيرة و يحفف بالحرارة واذا بق فيه شيء من الشوائب اجتمع على وجهه مع الرطوبة التي تخرج منة قشرة صفراء فتكشط عنة

ويخرج من كل مئة رطل من الذرة . • وطلاً من النشا و • و • ٢ من العلف و • ١ ارطال من الماه و • ١ من المواد الزلالية

وقد اكتشفت طريقة لاستخراج النشأ من الذرة اسمها طريقة جب لا يستعمل فيها الصودا الكاوي ولكن تفصل قشر الذرة والجرثومة منها قبل لمحنها فيسهل عمل النشا منها ويختصر الممل كذيراً ويأتي النشا تتياً جداً

### استخراج النشامن القمح

لاستخراج النشا من الثمج طريقتان عنلفان الواحدة ينظر فيها الى استخراج الغلوتن سليمًا لاستماله والثانية لا ينظر فيها الى استخراج الغارتن بل يترك حتى يحمض ويتلف . والغلوتن هو المأدة النيتروجينية التي يتوقف طبها حَبِّل العِمِين

فقي العُريقة الثانية ينقم اللمح في حياض كبيرة حتى يلين جيداً ثم يمرث باساطين كمجارة الحمن و يوضع في صهار يج كبيرة من خشب السنديان حتى يخشم وضفظ حرارته على الدرجة ٢٠ بميزان سنتغراد و يترك كذلك ١٤ يوماً وهو يحرك جيداً كل يوم ليمقول جانب، من سكر القمح ونشاة الى ما يسمى بسكر المنبوهذا يجندم و يصبر سبيرتو و يتاكسد و يتولّد منه حامض خليك ومواد اخرى كياوية تفعل بالغلوتن وتذبيه فتخطص حبوب النشا منه ويترل الماء فيهي النشا ولكنه لا يكون تقياً فيوضع في اكياس من اللغنب وبداس او يخبط و يضل مرازاً و يرشح باكياس من الشعر فيرسب النشا اخيراً تقياً

و يستطيع كل أحد أن يمضغ فليلاً من حبوب الفخع ويجيل ما يهضنه في فيه و يلوكه جيداً فتذهب منه كل المادة النشوية و ببتى في فيه مادة غروية لا غير وهي الخاوتن وعلى هذا الاسلوب يسنع النشا من غير أن يتلك الغاوتن وذلك بأن بطين اللحع و يجين ثم يغسل عجينه بالماه مراراً كثيرة الى أن يخرج كل النشا مع الماه و ببتى الغاوتن وحده مثم يرسب النشا من الماه ومعلوم أن وزن الغاوتن ببلغ ربع وزن القمع وهو مادة كثيرة الغذاء مفيدة في الصناعة

ومعادم أن وزن الغارتن بيشر ربع وزن القسم وهو مادة كثيرة العداء مقيدة في اله فتصنع منه الممكروني ويستعمل بدل الالبيومن والكاسيين في طبع الاقمشة

وقد راّ ينا النساء يستخرجن النشاء في جبل لبنان كي يستحملنهُ في بيوتهن وذلك بنقع القمع ومرثه بالبد وغسله مراراً كثيرة بعد ان يختمر ثم ترسيب النشاء من الماء اي انهن يجرين على الطريقة الاولى التي يتلف بها الفاوتن · والعمل يقتضي إياماً متوالية · والنشا

يجرين على الطريمه الاولى التي يتلف بها العاونن ، والممثل يتتشعي اياما متوافيه ، وانتسا الذي يستخرج به يعتقد ربات البيوت انهُ نتي ولا يسلح للاكل غيرهُ من انواع النشا اما استخراج النشا من البطاطس فيقتضي الآت متقنة لتقطيم البطاطس وفركد حتى

اما المحراج الشا من البطاطس فيفتصي الات متفته تفطيع البضاطس وفر <sub>لكر</sub> حو تخرج حبوب الشا منهُ

# تسويد الحديد

اصنع مفطىًا من عشرة التارمن الماه و ٦٥ غرامًا من المزيج التالي وهو ٥٧ سنتمراً مكمبًا من الحامض الفصفوريك القوي و ٥٧ سنتمراً مكمبًا من الماه و ١٨ غرامًا من الزلك الناع • ضع الحديد في هذا المنطس من نصف ساعة الى ثلاث ساعات فيكتسي قشرة سوداء ثابتة

# بالتفيظ كالإنفا

#### فلاحة الرز

وضع هذا الكتاب للفيد حضرة احمد انندي الالني الذي قرف الممارف الزراعية بالعمل سنين كثيرة وكثيراً ما نشر نتائج علم وعملم في الكتب والمجلات · قال في الثمهيد الذي قدَّمَهُ لهُ ما يأتي

« وجدت أن الحَاجة ماسَّة الى بحث عملي في زراعة الزيكون أكثر استيفاء مَّا سيف الموَّلفات الزراعية فاستجفات مَّا سيف الموَّلفات الزراعية فاستجفلت من مناطقو بجديريات الغريبة والهجيرة والشرقية ما تبينته عن زراعته واودعته هذا الكتيب مبسوطاً بعبارات سهلة تفهمها العامَّة وترضاها الخاصة ، وسيجد فيه قراؤه استقعاه لجميع موضوعات هذا المجمّ من وجهة عملية مشروحة كما هي عند مهرة زراعر في اخص مناطقه » فنرحب بكتاب مبنى على الاختبار ازراعة من اوسم الزراعات في هذا القعار

وفي باب الزراعة من هذا الجزء نبذّة لحضرة المؤلف في دود الز تدلُّ على حسن نظرو وعلى كيفية بحثو في هذا الكتاب

#### الطراز

المتضمن لاسرار البلاغة وعلوم حقائق الاعجاز

تأليف السيد امام الابمة امير المؤمنين يحيى بن حمزة بن علي بن ابرهيم العاوي اليمني المتوفّع سنة ٧٤٩

وه من الكتب الادبيّة التي عنبت دار الكتب السلطانية بطبعها ونشرها لماكانب صاحب السلطانية بطبعها ونشرها لماكانب صاحب السمادة حشمت باشا ناظراً للمارف وقد طبع في مطبعة المقتطف طبعاً متدناً جدًّا على ورق متين فجاء في ثلاثة مجلمات كبيرة · والكتاب كما يدل اسمه في ط البيان ومزيئة الكبرى كثرة شواهد و نظاً وثبده أفي المبدئ وازمانهم الأوشجد، في هذ الكتاب وتجدفيه شواهد اخرى قلما تجدها في غيره فن الشواهد المنطومة التي اوردها على الاستعارة والكناية والتمثيل قول ابن المعتز

اثمرت اغصان راحثهِ لجناة الحسن عنَّابا وقول الآخر

واقبلت يوم جنة البين في حلام سود تعضُّ بنان النادم الحصر فلاح ليل على صبح اقلها خصن وضرست البلور بالدور وقول الآغو

ُ سَأَلتِهَا ُحَيِن زارت نضوا برقمها السماني وايداع سمعي اطيب الحبر فزحزحت شفقاً غشى سنا قمر وساقطت لوالو؟ امن خاتم المطر واورد ابياناً اخرى كشيرة من هذا القبيل مَّا يستشهد به البيانيون عادة واتبعها بابيات

> لَديك الجن لا ثنلكر اننا رأيناها في غيره ِ ومنها لا ومكان الصليب من الخر منك ِ وعجري الزنار في الخصر

لا ومحان الصيب من اهر منك وهري الواري المصر والحال في الوجه اذ المبهة وردة مسك في ثرى تبر وحاجب قد خطة قلم ال حسن بحبر البهاء لا الحبر والحوال بفيك منتظم على شبيه الغدير من خور ما اصبر الشوق بي فاصبراً من حسلت فيه قلة الصبر وبيتين للبل الوزير وهما

وبينين عبب اوريروك الشمس من مشرقها قد بدت مشرقة ليس لها حاجب كأنها بودقة أحميت يجول فيهما ذهب ذائب وبيت العباس بن الاحنف وهو

صرت كأني ذبالة نصبت نضيُّ الناس وهي تحتوقُ ومن الامثلة التي ذكرها في التشبيه قول ابن المعتز في وصف العنب حتى اذا حرَّ آبِ جاش مرجلهُ بفاتر من هجير الشمس مستعرر ظلت عناقيدهُ في خضرومن الازر وقل الصابي في صفة الحمو

كأن المدير لها باليمبن اذا طاف بالكاس او باليسار تدرَّع ثوبًا من الياسمين له فرد كم من الجلنار والكتاب كله على هذا النسق وهو يطلب من دار الكتب السلطانية وثمن الجزء منه غشًا

نجمنا هذا الباب مداول انشاء المتعلف ووعدنا أن تجيب فيو مسائل المناركين التي لا تخرج عن دائرة مجث المتنطف و يشترطعلي السائل(١) إن يمضي مسائلة باسمير والقابير وبحل أقامتو أمضاء وإضحاً (٢) إذا لم برد السائل النصريج باسم عند ادراج سؤالو فليذكر ذلك لنا ويمين حروقا تدرج مكان اسمو (٣) اذا أم يدرج السؤال بمد شهران و ارساله اليا فليكرو و سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آ غرنكون قد اهملناه لسبب كاف

#### (1) She Healing

العروس فلم اجدها فيها فما هي وما معناها الحيوانات فقلا يصمب على ابناء العربية ان ج. يظهر من الثرينة انهُ يرادبها ترجمة | يفهموا المراد ولو المامًا الكملة العلية الاوربيسة evolution الني تترجمها نشوءًا وهي اي التطورغير واردة في أ

كتب اللغة - واذا اشتققناه من قولم الناس المربع

اطوار اي حالات فكلة تحوال افتح منه القوال او التغير او النشود بكون من اعلى الى اعلى وهو الاكثر - واعتراضنا على كلة | يشعر بضيق شديد

ا التطور أنهُ أَذَا يُحِثُ عَنْهَا الصَّرِي أَوِ الشَّامِي إِ مصر ٠ مستفيد ٠ اجد عليه الكتب او العراقيار المندي او التونسي او الجزائري المُّ لفة حديثًا بالمربيَّة أو المترجمة البيما كملة | أو المغربي في كتاب من كتب اللغة لم يجدها «التطور » كقول بعضهم « تطور الحقوق» | فيه وقد يصعب عليه الاستدلال على معناها وقد فتشت عن هذه الكلَّة في لسان العرب من معنى المادة التي اشتقت منها ولكن اذا والغيروزابادي والمصباح والاساس وتاج أكملنا نشوه الشرائم اونشوه القوانين اونشوه

(٦) المعور بالضغط انجوي

القضاية - سليان افندى مرقس للذا كتب اللغة التي اشرتم اليها ولا نظن انها ألا يشعر الانسان بالضغط الجوي على سطح واردة في غيرها ولا وجود لفعل تطوَّر في الجسمهِ مع انهُ ببلنم ١١١ جرامًا على السنتيمتر

ج . لان هذا الضغط متصل بكل وهي أدل منهُ على المني ومثلها الكلَّة التي دقيقة من دفائق جسمه فكل دقيقة من جلده اخترناها لترجمة evolution وهي النشوة | ولحمه ودمه عليها ضغط متساو من كل جهة وقد فضلناها على كملة الارثقاء لان هذا | وقدالفتهُ منذ تكوَّلت ولكن آذا زاد هذا | الضغط كثيراً كاله غاص الانسان الى اعماق ادنى وهو الاقل كما يكون من ادنى الى | البحر فاضيف ضغط الماء الى ضغط الجو فانهُ

(٢) طبي النيل لطمي النيل

بلاد الانكليز سنة ١٨٧٠ فكانت كما فيه حجبت نور القنديل عنها عاد لمعانها كما كان الجدول التالي وهي في كل مثة جزء من الظمي عينات عينات اغسطس بنية الاشهر

1. 77 10, . 7 موادآلية حامض ًفصفوريك ٧٨ و ١٠ ٥ هـ ٠٠٠ 7.7. VI,7. -1.99 1.14 مغنيسيا

7A 1. 1.1. يو تاسا 11. . . 77. . . صودا طين واكسيد الحديد ٩٢ م٠٥ ٢٣,٥٥ 1.00 YY A. رمل

حامض کریونیك ۲۸ و ۱ ، ۱ ، ۱ و ۱

desper desper (٤) السهك الفصفوري

طنطأ • الخواجه توفيق الطون عريضه

اشترينا ممكاً في الوليو وعند تنظيفه ومن رأينا ان هذا الزيت كان معروفًا عند وجدت الخادمة في قلب اثنتين منة أربع المصربين الاقدمين وانهم كانوا ينيرون بهِ سمكات صغيرة فنظفتها وارادت ان تضمها المدافن العميقة التي نقشوا في جدرانها نقشا

مع السمك الكبير فنمتها واخذتها منها ورميتها إبديماً ولا سبيل لوصول نور الشمس اليها ولا في صفيمة الاوساخ التي في المطبخ ونحو نصف الفل دليل على انهم كانوا يوقدون المصابع فيها

الليل دخلت المطبخ لفرض ما وكانت الانوار ومثةُ • ما هو التركيب الكياوي، مطفأة فرأيت في الصفيحة قطعًا تبرق كالنار

غفت ان تكون ناراً فتشتعل بها الاوراق

ج • ذكر المرحوم على باشا مبارك في | التي في الصفيحة فاتيت بماه وصببتة طيها فإ كتابه غنبة الفكر في تدبير نيل مصرخلاصة ] تنطنيُّ بل بني نورها على عاله ِ فاتبت بقند بلُّ

فددت يدي وانتشات أكبر قطعة منها واذا

هى سمكة صغيرة من الامياك التي وجدت

في باطن الاسماك الكبيرة وقد ارسلت البكم

سمكة منها في علبة بالبريد لكي تخبرونا ما هي

انتنت حتى لم نحثمل النظر اليها لخبث

واتحتها واننا نستغرب كيف يخطر لكران

ترساوا الينا سمكة على هذه الصورة في هذا

الحر والسمك يفسد وينثن في ساعات قليلة

الفراش السمَّى سراج الليل وقد كان هذا السمك معروفا عند القدماء والظاهي انهم

كانوا يستخرجون منهُ زيتاً ينير في الظلام •

والسمكة من السمك الفصفوري مثل

وقد يمرض من يشم رائحتهُ الحبيثة

ج · وصلت العلبة وفيها السمكة وقد

وما هو سبب انارتها

التماليل الكياوية التي حلِّل بها طمي النيل في | لارى ما هيُّ فاخلق نورها حالاً • وعند ما

حيوانية ان يضعها في زجاجة متينة مملوءة القلقشندي وضع الالف بقوله انها كتبت

التي تحفظ بها المواد الحيوانية من الفساد ثم أوهو تعليل حسن • وكان وضع هذه الالف يسد الزجاجة سدًّا محكمًا ويلفها بكثير من الازمَا قبل وضع النقط لمحروف المنقوطة اما

الينا هذه السمكة فقد يكون منه خطر على

حياة من يشم رائحتها بعد فسادها (°) كياية كله مائه

مصر ، مجد افتدي السيد فيني ، ايسمع حذف الف مائة وكتابتها مكذا مثة

ج · كان القدماد يكتبونها بالالف | اي الآفتين اشدُّ وطأَّةً على الهيثةالاجتماعية مكذا «مانة» واقدم ما رأيناه من هذا النبيل الخراو المسر كتابة على فرطاس من البردي يقال فيها « من

> فاحمل مسلم رسولي على دابتين من البريد احدهما دابة الفرائق وكتبة محمد في شهر ربيع الآخر سنة سيم وعشرين ومانة »

همزة على باء مانة و لما اخذ الكتَّاب ينقطون أ الحرب في الراجع فان العال الذين يصنعون

التي عندنا من كتاب لباب الاداب لاسامة | بسبب الحرب فزاد سكرم وقل عملهم ابن منذ وهي نسخة المؤلف تفسه وقد كتبت سنة ٧٧٥ للحجرة بسن الحروف منقوط

وبمضها غير منقوط وأكثر ما تردكمة ماية اخمى صغيراً واي علاقة بين الخمعي والقرون غير منقوطة ولا ممزة فيها ولكنها وردت

والنا نشير على من يرسل الينا مادة | احيانًا منقوطة هكذا «ماية» وقد علَّل

بالزيت او بالسبيرتو او بنحوهما من السوائل | بالف قبل الهمزة « للفرق بينها وبين منهُ α·

القطن عنى لا تنكسر في الطريق اما ارسال | الآن فلا موجب لها لان نون منهُ لا تكتب المواد الحيوانية على الصورة التي ارسلت بها | بلا تقطة فلم ببق محل للَّبس- ومع ذلك فائنا

أنظن ان بعش المتقدمين كانوا يلفظونها بفتح الميكا يلفظها بسض المتأخرين وعذا ماجعلهم بيقون الالف فيها بمد وضع النقط

(٦) صرر القار والسكر بي سويف الخواجه نصري حبيب •

ج. الميسر او القار آفة تصيب اناسًا

عيسي بن ابي عطاه الى صاحب بريد الثمون | قليلين فينحصر ضررها فيهم وفي ذوعهم وأما الخمر والمراد بها عنا السكر فعادة يعتادها كثيرون ويقع ضررها عليهم وعلى ذويهم النيا ولذلك يحسب السكر مرس الآفات وهذه الكمات كلها خالية من النقطولا | الوطنية العمومية ولولاه لفصر زمن هذه الحروف وضعوا لياء ماية نقطتين فني النسخة اللخيرة فيالبلاد الانكليزية زيدتأجورهم

 (۲) انتهمي والترون ومنة - لماذا لا ينمو. قرنا الحروف أذا ج - لم نشبه اللك قبلاً ولا تعذكر اننا قرأنا و تي كتاب من الكتب التي تبعث في هذه المقدمات لانها مسلّمات لا دليل على هذا الموضوع ولكن ان كان قولكم مبنيًّا على اسمحتها وليست من الكليات فللطبع الزخري المادة والمادة المدارة الذي المناطقة من المناطقة المناط

المشاهدة فالتعليل سهل وهو أن القروث درجات كثيرة تكاد تتخلف باختلاف عدد مسلاح الحيوان والحيوانات التي من جنس الناس حتى لا تكاد تتجد أثنين رضيين على الذن والحيوانات التي من جنس الداس حتى لا تكاد تتجد أثنين رضيين على الذن والحيوانات التستمال المستمال المستم

الغنم والمعزى والطباء والايائل تستمل المدرة واحد وللطبع الغضوب درجات مختلفة وينها وقد المدال لا يكن ان بهني حكم والغالب منها يستبد بالانات فقو بت العلاقة عام على وجود هاتين الصفتين • وتما لاشبهة

بين الغرون والتناسل ولذلك تسقط قرون فيه إن نظر الناس الي الافعال يختلف من ذكور الاياكل بمد فصل المزاوجة ولذلك وقت الى آخرحسب العادات والتربية والنزو ابضاً صارت اتاث بعض انواع الننم جماء والنهب كانا من المفاخر التي يتحقز بها عرب لا قرون لها ، وعليه لا بهمد ان يتوقف نمو الجاهلية ، وكثيرون من سكان مدن هذا

القرون في ذكور النفم اذا خسبت صغيرة . القطر هم من نسل اولئك العرب وما من ونود أن نخققوا ذلك بالامخان (٨) ابطال امحرب وذلك لان النهب صار من الامحال المذمومة

ورشابه ، ابرهم افندي العبعي ، قاتم التي يستنكف منها ويستحى بها باتفاق في مقتطف مايو الله أذا ضربت الحكومة القوانين والعادات ولا ببعد ان تصير الحرب ضرائب فادحة على معامل صنع الاسلحة ويصير قتل النقوس بها من الاعمال المستهمنة

ومنعت منج الرتب للغباط وانشئت جرائد التي يستنكف منها ولا ينتخر بها • وستعود عَقْر امر الحرب مهل ابطال الحرب • ولكن الى هذا الموضوع في الجزء التالي الحقيقة ان الرضى والنضب صفتان فائتان (٩) عائمة مانيون النفس وما دام الانسان عمد شناً و منفس ومنهُ • ها واطلمة عا قائمة اسماء الماله الم

بالنفس وما دام الانسان يجب شيئًا و بينض شيئًا آخر فلا بدَّ من النفب وما دام الغنفب فلا بدَّ من الانتقام وما دام الانتقام فلا بدُّ القراه من اخذ المدة لهُ والام في ذلك كالافراد من اخذ المدة لهُ والام في ذلك كالافراد

ولذا لا يمكن بحال من الاحوال ايفاف تيار منسوبًا الى مانيفون وسنذكرها في فرصة الحرب هذا ما اعتقدهُ فهل انا وام اخرى مع ما حققهُ التأخرون من اسماء ج · ان اعمال البشر لا تيجري حب اولئك الموك

المخضر كالخس والسلق والكرنب والنجل

والجزر واللفت والباذنجان والبصل والثوم

والكراث والقرع والبطيخ ويحسن النظر فيه

ليم كيف كانت معارف القدماء الزراعية منذ

الحاضرة • وتلا حضرة الطون افندي جميل

وبعد ذلك وقف حضرة سليم أفندي

(١٠) زراعة الخضر ا

المحلة الكبرى · احمد افندي الالني ·

هل توجد موالفات باللغة العربية خصيصة إيزاعة الخضراوات

أ أكأر من الف سنة وفي كتاب الزراعة الذي ج· لا نظن· ولكن في كتاب الفلاحة الومية المطبوع في مصركلام وجيز عن زرع | نشرتهُ الحكومة فصول عن زرع الخضر

الاخبار العلية



تكريم المرحوم جورج بك زيدان

اقامت لجنة الاتحاد السوري سية ٢٨ قصيدة عمياء لحضرة الشاعر المبدع ولي مابه الماضن حفلة تأبين للوّرخ الشهير

الدين بك يكن كلبا غرر ودور المرحوم جورج بك زيدان منشيء محلة

الهلال في نادي الاتحاد السوري والمنتج الحفلة | سركيس فقال جاء دور الخطيب ألصامت أثم اشار الى صورة الفقيد وقال هذا هو حضرة ميشيل بك لطف الله رئيس الاتحاد السوري بكلات جامعة استرعت الاسماع الخطيب الصامت وخطية هي مؤلفاتة

وتلاهُ بنية الحطباء والشعراء وكانت المعروضة امامكم على علمه المائدة فهل بين أ خطب الخطباء ما هو ابلتم من هذه الخطبة القصيدة الاولى لشاعر مصر الشهير احمد بك شوقي وقد اعتذر عن الحضور فتلاها | وطلب من الحاضرين ان يقفوا احترامًا لهذا

حضرة الشاعر الكبير حافظ بك ابرهيم وتلاهُ | الموقف المبيب فوقفوا جميعًا حضرة الكاتب البليغ رفيق بك العظم فحطب

فضله وعلم • وتلا حضرة الشاعر الفاضل حقق بك ناصف المفتش الاول\_ للغة

وعاد الخطباء والشعراء الى القاء خطبهم في خدمة الفتيد التآريخ وافاض في بياث | وتلاوة قصائدم فحطب حضرة الطون الفندي الجيل في موَّلفات الفقيد فذكرها كلما وبيَّن

أخدماته التلية · وتلامُ حضرة المؤرخ الفاضل العربية في وزارة الممارف قصيدة بديمة | نعوبهك شتمير رئيس القسمالتار يخي في وزارة الحربية فحطب في الفقيد كصديق واب عائلة | يستطيع ان ينظمهُ في وصف ذلك الشلال البديم قال وهذا ما جرى لي الآن فاني لا الجدما اقوله ُ بعد الذي رأيتهُ من فضلكم فصفتى له الحاضرون واعجبوا بذكائه وادبهِ ثم انصرفوا وع يسألون الله ان يكون خيرخلف لوالده وان ينقع باجتهاده وذكائه

وقد ذَكَرَنا هذه الحفلة بالاسهاب في المقطم

شمس الشموس

يظهر من بمض التحقيقات الفلكية ان النجم السمَّى العيوق هو مركز الفلك وان النجوم كليا تدور حوله والشمس في جملتها كلامه الى اخلاق والدم الفاضلة وتعاليمه وفين نراهُ اقل لمانًا من الشعرى لانهُ ابعد

الشمس ٢٤٢٠ ٠٠٠ مرة واشراقة اشدمن اشراقیا ٤٩٧٠ مرة ١ اما بُعده عرب الشمس فيبلغ ٤٨٩ سنة نورية اي لوسار وقد لنيت من جميلكم ما لنبت فقد فهمت النور منة البنا بسرعنهِ العادية وهي نخومثتي الف ميل في الثانية من الزمان لما وصل الينا

الشهير لما رأى شلال نياغرا في امبركا والمياء | حوله على هذا البعد الشاسم في دائرة مائلة لتدفق منةُ اذهالُهُ ذلك المنظر الجيل فصاح | على سطح المجرة ٢٠ درجة وقد بلفت نقطة للاثا «نياغرا» «نياغرا» «نياغرا» الراس آي كانت في بمدها الاقرب منهُ منذ |

وكانت هذه الكلمات الثلاث جامعة لكل ما ﴿٢٠٠ ٥٠٠ ٣ستة • وكل النجوم التي نراها ﴿

فوفى هذا الموضوع حقة من البيان · والتي حضرة الشاعر الحيد الدكتور شدودي قصيدة بديمة من السهل المتنم · وخطب | وجميلكم غير هذه الكلات الثلاث التي حضرة الكاتب الفاضل داود افتدي بركات اكررها لكم وهي الشكر الشكر الشكر في حياة الفقيد فاجاد وافاد وتلاء شاعر

> قصيدة غراء حركت الاحزان واثارت الاشجان والق حضرة الشاعر الكبير حافظ بك الامة والوطن ابرهيم قصيدة عامرة الابيات رشيقة المعاني ولما انتهى الخطباء والشعراء علاحضرة

مصر والشام خليل انندي مطرات فتلا

الشاب الادبب اميل افتدي زيدان نجل النقيد وصاحب محاة الهلالب النبر والق كماتالشكر لنادى الاتحاد السورىوجميور

الحاضرين بمبارة فصيمة رائقة واشار في الصالحة لهُ والى ما قرأةُ مرة من ان معجات منها جداً اللظنون ان جرمهُ اكبر من جرم اللغات واساليب التعبير معاكانت لا يكن

الكاتب من هذه العبارة وقتئلًم اما الآن قصده وعملت انهُ الحقُّ الذي لا مراء فيهِ ثُم ذكر ان بيُّرن الشاعر الانكايزي في اقل من ٤٨٩ سنة . والشمس تدور

ان تني بشكر الجيل وقال اني لم اقهم قصد

في كبد السياء شموس تدور حول هذا النجم إ بتغير موقع الخطوط التي ترى سينح طيفه فهو شمس الشموس

# نشان البرت لمركوني

منج السنبور مركوني مستنبط التلغراف اللاسلكي نشان البرت الذي وضع لماكان البرنس البرت جد ملك الانكليز الحالي رئيساً لجعية الفنون الملكية سنة ١٨٦٣

# السلون بدل الزجاج

الزجاج الذي يوضع في الاوتوموبيل معرَّض لَكُسر واذا كُسر فالغالب ان ثقع شظاباهُ على من في الاوتوموبيل وتجرحه جروحاً البمة • وقد استنبط احد الالمان مادة تلتهب كالسلولوس ولو أشملت بالنار واطلق طيها اسم الساوث وهي تصنع الواحا كبيرة او صنیرهٔ سمیکهٔ او رقبقهٔ حسب الراد والساون بيكن تسميره المسامير واذا كان رقيقًا امكن ان يخاط خياطة ويكن قصةً بالسكين كاغشب وتسخينة بالماء الحار فيلين ويشكِّل حسما يراد · وهو غير موصل للكبر بائية ولا ينفذهُ الماه ولا الفازولين ولا البتروليوم ولا التربنتينا

# سرعة النجوم

بالسبكةر وسكوب كما أن صوت صفارة القطار يتغير حسبكون القطار مقتربا منا او مبتعداً عنا وحسب مقدار سرعنه في الحالين. واذاكان النج سائراً في جهة اخرى امكن معرفة سرعثهِ من رصد مواقعهِ بين النجوم من سنة الى اخرى - وتخلف سرعة النجوم ني سيرها من ٦ كيلو مترات في الثانية الى تُلاثين كياد متراً والنجوم البطيئة في الحديثة والسريمة القديمة · وقدوجد من رصدالنجوم في مرصد دوتت ولسن باميركا أن يعضها إيسيز بسرعة ٣٢٠ كيلو متراً في الثانية من الزمات فيقطع مثل المسافة بين مصر شفافة كالزجاج تمامًا ولا تنكسر مثله: ولا | والاسكندرية في طرفة عين · وهذه اعظم مرعة النجوم قيست حتى الآن

# ترياق سم الافاعي

في بلاد برازيل ارض مساحتها ٧٠٠ فدان جملت حديثة للافاعي السامة تربي فيها حسب انواعها لكي تدرس ظبائمها وتطلق على الحيل والحير حتى تلسمها ثم يستخرج من دم ثلك الحيل وتلك الحدير مصل بتى من سمها - ومنها مصل يشني من لسع كل الأفاعي البرازيلية لان الحيوان الذي يستخرج منهُ يكون قد لسع بنوعين من افتكما سمًّا • ومن اذا كان الخيم مقارباً من الارض سية | الغريب ان المصل الذي يصنع في مدينة ليل سيرم او مبتمداً عنها سهلت معرفة سرعنه احسب طريقة الدكتوركلت لا يفيد في لسم الميكروبات التحجرة

ظبر الآن ان ميكروبات الامراض الافاعي . و يقال ان الافاعي السامَّة كثيرة | ليست حديثة في الدنيا بلكانت قديمة فيها جدًا في حراج برازيل ولكنهــا لا تلسع أمثل أقدم الحيوانات وقد كشفت آثارها احداً الا اذا داسها و بينها الهي كبيرة جداً المخجرة في الارض كما كشفت آثار الدبابات

الجعية الزراعية بوشنطون في ٦ أبرىل الماضي انهُ رأَى هذه الميكروبات في بعض العضور الجيرية ( الكلسية ) والظاهر ائ رسوب

السخور الجبرية تتج من فعل الميكروبات منذ عشرين الف سنة او ثلاثين الف سنة . والانواع التي وجنت في هذه التخجرات بمفيها خلايا مفردة ويعفمها حبوب متصلة

وعليه فالميكروبات ليست مرن الاحياء الحديثة بل عي قدية في الارض مثل اقدم انواع النبات والحيوان

انتقال التيفويد

الحي التيقو يدية من اكثر الحيات امراً غير عادى اما رجال الحرب فيعلون ان انتشاراً وهي تمدُّ الآئ بين الامراض المدافع البحرية تصل قنابلها ثلاثين ميلاً • | الكثيرة الوفيات كالسل والسرطان • وهي كالكوليرا في ان عدواها تصل الى الانسان

وقعت ذبابة على براز انسان مصاب بالكولورا

الافاعي البرازيلية · والمصل الذي يستخرج في البرازيل يرسل مجاناً الى المتشفيات والمجالس البلدية لمعالجة الفقراء الذي تلسمهم

غير سامة وهي نفتل الافاعي السامة وتأكليا | والاسماك فقد قال الدكتور ولكوت في وسمها لا يؤثر فيها

> المطر واطلاق المعافع طللا ادعى البعض ان اطلاق المدافع يؤثرني المواء ويوقع المطر ولكن اتضج الآن ان المطركان في الشتاء الماضي اغزر في البلاد الانكايزية منه في ميادين القتال

في فرنسا وبلجكا مع كثرة اطلاق المدافع بوميًّا فيها وعدم اطلاقها في انكاثرا

مدى للدافع لما قيل ان الالمان اطلقوا القنابل على

وتكرك مرف مسافة عشرين ميلاً ارتاع العامة من هذا الخير وحسيوا أن الالمان اتوا

ولا بد من أن يكون الالمأن قد اطلقوا تلك القنابل بمدفع بحري وضعوه على البرليرهبوا مع ما يأكلهُ او يشر بهُ فاذا تلوثت يدهُ الناس بهِ اما المدافع الكبيرة التي استعملوها كبيكروبها ومسك للحمة ليأكلها فقد يدخل في هدم الحصون فلَّا تطلق قنابلها الى مدى | الميكروب مع اللَّمَة و ببتليهِ بالمرض · واذا بعيد وشل هذا ثم وقعت على حبة عنب واكلها انسان فقد الافاعي غير سام والسام منها لا بميت كلهُ بل توصل اليه ميكروب الكوليرا • ولكن لا أن ستين في المئة من الذين تلسمهم الافاعي يصم غسل اليدين قبل تناول الطعام السامة لا يضرون ولو لم يستعملوا علاجًا على

اساليب انتقال المكروب على ما ثقدًام الشفاه منهُ كشف الثقب في اطارات الكاوتشوك

اذا ثقب اطار الدراجة (المحلة) او الاوتوموبيل فالطريقة المتبعة لمعرفة مكان الثقب ان يغطس الاطاركلة في الماء ويضغط عليهِ فتظهر فقاقيع الهواء في محل الثقب • ولكن وضع الاطاركلهُ في الماء لا يتيسر دائمًا وقد استنبط بعضهم آلة صنيرة توضع على الاطار في اماكن مختلفة أفمسك به واسفلها الذي يلامس الاطار مصنوع من السلك كالمنربال وعليهِ زغب

انكساف النجوم

دقيق من الريش فاذا كات هناك ثقب

وضفط على الاطار فالمواد الخارج من الثقب

بحرك الريش فيعلم مكانة

وصف الاستاذ ولف حادثة نادرة وهي مرور نج امام نج آخر فقد مرَّ نج من القدر الثالث عشر تبلغ سرعتهٔ نحو ثانية من القوس في السنة أمام نجم من القدر الخامس

عشر فكسفة ثم تجاوزه ومن هذا القبيل الباحثين في هذا الموضوع يقولون أن أكثر أ ما حدث في ٣ نوڤبر الماضي وهو أن قمراً من

وغسل العنب قبل اكلبه ولو اقتصرت الاطلاق فاذا استعمارا العلاج فلا يكون

السيلت الوقاية منه كما تسيل الوقاية من الكوليرا ولكن ميكروب التيفويد ينثقل على كيفية أغرى وهي ان من يصاب جها ويشني

منها قد ببتى موصلاً للمدوى سنين كثيرة وقد يكون الانسان موصلاً للمدوى ولو لم يصب بالتيفو بداولم يظهر التيفويد فيهِ فاذاً كان الطبّاخ من هذا النبيل فكما دخل يبتاً

ادخل اليه التيغو بدونوكان هوغير مصاب به وقد ثبت الآن أن افضل وأقريق من التيفو يد هو التطعيم الواقي فانهُ يَفْمُلُ فَعَلَّ طيم الجدري في الوقاية من الجدري ولا بد" من يم استماله كما عماستمال التطميم للوقاية

من الجدري وبيب ان يكرر التطعيم بهِ ثلاث مرات في ثلاثة اسابيم فئتم الوقاية به من التيفو يد

الموز وسم الاضى

شاع الآن ان عصارة شجرة الموز تشني من سم الافاعي وذلك بان يدق جانب من شجرة الموز وتوخذ عصارتهُ ويسقاها من لسعتهُ الافعى فلا يؤذيهِ سمها ، الأ ات

اقمار المشتري مرًا امام قمر آخر فكسفة و بقى التمران كأنهما قمر واحدمدة ٢٠ دقيقة

خريطة السياء

قبلغر صدها ۲۸۳۰۰۰ ۱

مقياس الراحة والانتعاش لما اشتدُّ الحر في اواسط يونيو الماضي

شعرنا بشيق شديد من جراه وكنا يوما في الجسم ولا ينتمش الخرطوم ويلغت الحرارة في الظل ٤٤ درجة

> ولم يكن شعور نابها شديدا كاكان في القاهرة بالامس • وقد كنا في مدينة لندر سنة ١٨٩٣ وبلغ الحرفيها حينتذ في شهر اغسطس ٢٩ درجة فتمينا به أكثريمًا تمينا في القاهرة

> > والخرطوم

ومعلوم ان الشعور بالتعب مرم الحر يتوقف على درجة الحوارة وعلى درجة الرطوية

وعلى حركة المواء وفاذا كانت الرطوية كثيرة والمواه ماكنا شعر الانسان بتعب شديد السرب للاومة ما انتشر فيها من الامراض وضاقت نفسةً من الحر ولكر\_ إذا كانت | الفتأكة وجدوا أن التيفوس اسهلها مقاومة

الحرارة شديدة والرطوبة قليلة وكان الهواه الانة ينتشر بواسطة القمل فطهروا ثياب

إ الحالة الثانية بواسطة التبخر من بدنه ولا

تنتقل منة في الحالة الاولى • وهذا حمو ً السبب لما يشعر به الانسان في بمض الاماكن والاوقات من الراحة والانتماش او من

اعلن مرصد كلية هارڤرد اللهُ سينشر التمب والانقباض · وقد صنع بمضهم آلة خريطة للسماء منقولة عن صور فوتوغرافية ﴿ يَقَاسَ جِهَا مَا فِي الْمُكَانُ وَالرِّمَانُ مِنَ الرَّاحَة

رسمت فيها النجوم الى القدر الحادي عشر | والانتماش بقياس درجة الحرارة في جسم رطب يتبخر الماه منهُ دواماً وفيه مولَّد للجرارةُ كانة عاثل لجسم الانسان • فالاماكن التي

تهبظ فيهاحرارته رغماً عن ارتفاع حرارة المواء يستريح فيهاجسم الانسان وينتعش حتى بلغرفي الظل ار بعين درجة بميزان سنتخراد | والتي لا تبيط فيها حرارتهُ لا يستريج فيها

## مطر الضفادع

حدث نولا كير بائي قرب جبل طارق في ٢٥ مايو الماضي فوقع من الجو شيءٌ كثير جدًا من الشفادع · والمثلنون ان اعصاراً رفعها من بركة على عشرين ميلاً من المكان

> اأذى القاما فيه مقاومة حي التيفوس

لما ذهب الحسنون من الانكليز الى بلاد

متحركا لم يشعر بتعب وذلك لان المصابين بووفرشهم وابدانهم حتى انقطم القمل حرارة جسمهِ تنتقل الى الهواء بسبهولة في أفوقف سير المرض وامتنع انتشارهُ

بلنت نفقات فرنسا على هذه الحرب من اربعة ملابين من الجنيبات يوميًّا وعليهِ

اولــــ اغسطس الى آخر دسمبر الماضي | فالنفقات اليومية التي تنفقها الدول المشتركة ـُ

٨٨١٥ ٣٢٠ ٧٨٠ فرنكا او نحو ٢٣٠ أني الحرب تقارب ما في هذا الجدول

١٠٤٢ ٦٩٤ ٢٩١ فرنكا أو نحو ٤٠٠ |

مليون جنيه والجلة ١٧١ ١٥٠ ٢٣٨ ١٦ او نحو ٦٣٠ مليون جنيه ، وقد انفقت 🏻 ء انكاترا ،

الحكومة الغرنسوية من اول الحرب إلى الآن ا - النسا .

على الاهلين لشراء المؤّن وعلى اصدار القروض وما اشبه ما لو أضيف الى النفقات اتركياو البلجيك والسرب ١

المتقدمة لبلغت به ٢٤ مليار فرنك أو ٩٦٠ مليون جنيه

الفرنسوية إن النفقات ستزيد رويداً رويداً ﴿ يَجَارِتِهَا وِمَا يَضِمُ وَ مِنْ النفوسِ فقدكان المتوسط الشهري في الحسة الاشير

الاولى من شهور الحرب ١٣٤٠ مليوت ذ نك او نحو ٥٤ مليون جنيه وفي الخسة

فرنك او نحو ٦٧ مليون جنيه كل شهر وفي الثلاثة الاشهر التالية ١٨٧٠ مليون فرنك او |وكانت في العام الماضي ١٨٤٠٠٤ ١١ جيها غير ٧٥ مليون جنيه شهريًّا أو مليونين ونصف فنقصت ٧٨٨ ١٤٠ مجنيها أي اقتصد القطر من الجنبهات كل بوم عدا ما ينفق على في نفقاتهِ أكثر من مليون جنيه كل شهر ٠

المهاجرين وغيرهم مَّا دعت اليهِ هذه الحرب [ وبلغت قيمة الصادرات من القطر المصري اما الانكليزية لتقدّر تفقاتهم اليومية في هذه الأشهر الخسة ٤٥٤ ١٨٠ ١٢ جنبها

ولا بدًا من ان تكون نفقات كل من الالمان نفقات الحرب والروس أكثر من ذلك وقد لا ثقل عرب

مليون جنيه ومن اول يناير الى آخر يونيو | نفقات المانيا اليومية 🔞 ملابين جنيه

ء روسيا ء ء فرنسا ء

- الطالب -

والجلد ١٨ اوغم ٤٠ مليون جنيه كل شهر عدا

وقد قالب المسيو ربو وزير المالية ما تخسره مذه البادان في زراعتها وصناعتها

تجارة مصرفي ٥ اشهر بلغت قيمة الواردات إلى القطر المصري

الأشهر الاولى من هذه السنة ١٦٦٠ مليون ﴿ فَ الْحُسةَ الاشهر الاولى من هذه السنة ﴿ اي الى آخر شير مايو ٢٥٤٣٢٦٦ جنها

الآن باكثر من ثلاثة ملابين من الجنيهات ﴿ وَكَانَتَ فِي العَامُ المَاضِي ٣٩ • ٦٦٨ ٣ اجنيهاً

فلم تنقص الاً ١٥٧٨٧٨٥ جنيها وبلتم

الفرق بين قيمة الصادر وقيمة الوارد ٤٧٤ ٤٦٠ ٥ جنيها أي فاض مع القطر

المصري خسة ملابين ونصف مليون جنيهمن

والامال معقودة بان ينجو موسم القطن من

الآفات وان بباع بسعر عال وان يستمر

السكان على الاقتصاد الذي جروا عليه في

وقد زادت قيمة بعض الواردات بسبب

وجود الجيوش الانكليزية والفرنسوية فزاد

مثلاً ثمن اللحم المبرَّد والمقدد نحو ١٨٤ الف

جنيه وثمن الجبن نحو ٢٢ الف جنيه وثمن

اللبن المحفوظ نحو ١٣ الف جنية وثمن البن

الاثم الماضية

جنيه والسهاد ألكياوي ١٥ الف جنيه وليس في ذلك كله ما يدل على الاسراف ١ اما اهم

الواردات التي نقص ثمنها فالدقيق فقد نقص ثن الوارد منهٔ ۱۲۷ الف جنيه والسكر

حساب تجارتهِ الخارجية ليوفي منها رياديونه المسابق الف جنيه ولمنسوجات القطنية ٤٨٠ الف جنيه وديون حكومتهِ • وقد دخلةُ من النقود في الجنيه والمنسوجات القطنية ٤٨٠ الف جنيه هذه الاشهر الخسة أكثر تماً صدرمتهُ ولكن

المقداران صنيران فقد دخلة ٢٩١٤٧٠ النقص في باب النسوجات ١٢٦٣٨٠٤ جنيها وإذا جنهات ولم يزد في هذا الباب الأثمر

استمرَّت الحَالَ على هذا المنوال في السيعة الاكياس الفوارغ كما ثقدم · وقد نقص الاشهر الباقية من السنة اي زادت قيمة المورد المستوعات الم

من الجنيبات لتكون عال القطر المصري النقص الاخيرليس من الاقتصاد في شيء اصلح من احوال كل الاقطار المشتركة في هذه ولكن الضرورة دعت اليه الحرب بل اصلح من حاله قبل الحرب ب

هبة جديدة لكارنجي احثثل في ۲۹ ابريل الماضي بتأسيس معهد كارنجي الصناعي فوهبة المستركرنجي في ذلك اليوم ۲۷۰۰۰۰ ريال اي ۵۰

الف جنيه مصري فصار مجموع الهبات التي وهبها له ۲۷۰۰۰۰۰ ريال اي خمسة ملايين واريع مئة الف جنيه مصري · كذا فلكم، الكرم

صنع القنابل لكل دولة طرق سرية في صنع القنابل

تكتمها عن غيرها وهذه الاسرار في الامور الدقيقة اما طريقة صنع التنابل على وجد عام

غو ٦٠ الف جنيه والشكولاتا نجو ٦٦ الكل در الف جنيه والبيرة ٣٣ الف جنيه · وزاد أنكتمها عن غ ايضًا ثمر ن الاكياس الفوارغ ٣٥ الف الدقيقة اما ه هة علة

جاء من مدينة الراس بجنوب افريقية ان السترمار ايز وهب اهالي مدينة ستلنبوش مثةالف جنيه لانشاه مدرسة جامعة والغاهر

انهُ فعل ذلك منافسة كورنه وبيت اللذين وهبا خمس مئة الف جنيه لانشاء جامعة جوهنز برج و مثل ذلك ليتنافس المتنافسون

هبة اميركية

اثبت مجلس سنت لويس باميركا هبة

فى سنت لو يس بعد وفاة زوجته ونقدر قبمة المخروطي الشكل بعد ان يكون قد ثقب مده المبة بمليون ومثني الف جنيه الى

مساعدة الماهد الصناعية تأخر عل معهد ستفنس السناعي بولاية نيوجرزي من اميركا ٧٧ الف جنبه فلحاً مديروه الى محبي العاوم والصنائع فجمعوا له مئتين وسبمة وسبمين الف جنيه فوفي دينه

وتخلف التنابل باخلاف الغرض منها ويتي لهُ مُثنا الف جنيه ليوسع مبانيهُ

مقاومة السرطان

عجع بعض المحسنين ١٤٥٨٠ جنيهاً المسكَّرات والجنود المحتشدة تملُّة رصاصاً |اعطوها للدرسة الطبية في جامعة هارڤرد ويمالج صلبها بطرق تجمـلهُ ينقدُ شظايًا ﴿ بِامْبِرَكَا لَكُمْ تَنْفَقُهَا فِي الْجِثُ عَنْ عَلاجِ لَدَاءُ

السرطان

فنبر خافية على دولة من الدول وهي كما يلي تو خذ سيكة مستطيلة من العلب

وتحمى في فون بمكن رفع حوارته الى الدرجة

٢٠٠٠ عِيزَانَ فَرَغِيتَ ثُمُّ تَنْقُلُ مِنْهُ الْيُ آلَة فيها مكيس ينزل على السبيكة بقوة عظيمة

فيغور فيها ويجعلها جوفاء كأنها اسطوالة مفرغة مسدودة القعر ثم تنقل الى مكبس

آخر يهندمها ويجل شكلها وطولها وسمكها على القدر المعلوب • وتلف عليها بعد ذلك احزمة الخاس التي تلابس ششفنة المدفع

نتيمل القنبلة تدورعلي نفسها عند انطلاقها· | المرحوم جس كبل التي وهبها لجامعة الطب ويركب فيهسأ بعد ذلك النسم الامامي

لادخال الكبسول الذي يجعل القنبلة تنفجر مليوني جنيه إحينا تصب الغرض

> وتدفع بعد ذلك الى عمال الحكومة فيقيسونها وبمجنونها فاذا لم يروا فيها عيباً طبعوا عليها ختم الحكومة ثم تتلأها معامل

> الحكومة باللديت الذي يعب فيها سائلاً ثم يجمد وهو المادة التي نجملها تنفجر

فالقنابل التي يراد اطلاقها على البوارج او الحصون لتخارقها يجمل مقدمها من الصلب القاسى والقنسابل التي يراد أطلاقها على

ذريعة الفتك

## فهرس انجزء الاول من الجلد السابع والاربعين

#### صفحة

ا هل هذه آخر الحووب

٣ فظائم الحرب

٩ رأي أميركي في الحرب و لسليم افندي المحوري

١٦ القيصر كاليغولا (مصورة)
 ٢٢ كتاب عاس الثاني

٢٢ كتاب عباس الثاني

٣٢ الرحلات القديمة حول المريقية والديمتري إفندي تقولا

٣٥ مستمرة الكرون

٣٨ اللبن وما يصنع منهُ
 ١٤ اقطاب الدولة الالمانية

٤٦ ولاة مصرفي عهد المرب

تنير الجسم في الحداثة والشيخوخة

التبقن والأنجلال ، لحمود افتدي مصطفى الدمياطي
 ايطاليا والحرب

٦٣ الالغام الجوية (مصوّرة)

٦٨ . سرالنمو

۲۲ باب تدبیر المترل \* مس غرابس نیل • الدبان والامراض • خداه الطفل • البراهدين • مقویات الشمر

باب الرراعة > دود اللحج التجعلي · الذرة البلدية · فطائد وراعية · الناصوليا ·
 حدرات الروق النبط

باب الصناعة \* زيت يزو الكتان المغلى ( مصورة ) • على النشا • تسويد المديد
 المديد الدين المدين من الدين الدين الدين المدين ا

۸۹ باب التفريظ والانتقاد \* فلاحة الرز · العاراز

11 ياب المسائل \* وفيو ١٠ مسائل

١ باب الاعبار العلمية \* ونيه ٢٥ نيدة

# المقتطفة

## الجزاء الثاني من المجلد السابع والاربعين

١ اغسطس (آب) سنة ١٩١٥ — الموافق ٢٠ رمضان سنة ١٣٣٣

## سر النمو

#### ( تابع ما قبله )

جُرُحت انملة فتاة في مغرز ظفرها فنها اللحم على الجرح سريمًا حقى بلغ البندقة في ليلة واحدة · فقطع الجرَّاح هذا النمو فنها ثانية في اليوم التالي فاعاد العطع فعاد النمو وتكرَّر ذلك بضمة ايام واخبراً وضعنا على النمو مادة كاو ية وربطناهُ وتركناهُ فجف وزال والنام الجرح وشفى تماماً ولا الرَّدُهُ الاَنْ

منظلها الانملة كانت ساكنة قبل الجرح لا يفو شيء منها الأ أذا و ثر بعضها فبخو غيره و ليقوم مقامة بخاء الجرح وحركها النموفخت على اسلوب غريب واهلة ذلك كثيرة في الحيوان واكثر منها في النبات كما رأينا في الورقة التي ذكرناها في الجزء الماضي فان الفروع لا تخو من حافتيها الأ أذا قطعت من إمها واما أذا بقيت لاصقة بها فتيق بسيطة لا فروع فيها كذلك أذا قطعت غصناً من شجرة فان البرام التي تكون كامنة تحت مقطع النعن نخوك حيثفه و تغو حالة و في عليه البدن من المناه و للمناه و لمناه و للمناه و للمناه و لمناه و للمناه و للمناه و لمناه و للمناه و للم

ما قول القارى في سور مدينة أوجدار بيت اذا هدم جانب منهُ نهضت الحيعارة المجاورة لمحل الهدم وكوَّنت من نفسها حجارة مثلها بنت بها الثفرة المهدومة حتى اذا تمَّ مملها عادت الى سكونها الاول مدا العمل الذي يستميل في الجاد يقع دائمًا في دقائق الجسم الحي كا نها عافلة مدركة نشعر بما حلَّ حولها فتبادر إلى اصلاحه من نفسها قلنا في الجزء الماضي ان الخلية تشرع تنمو اذا هجبت والبيضة اذا اللحت وان التهييج او التلفيج بهتك جدار الخلية والبيضة و يكون منه غشاء يزيد تأكسدها بما فيه من الحديد فتصير انتناول الاكتجبين من الهواء ولقدمة الما حولها من الدقائق فتخويه و يحدث مثل ذلك في كل اعضاء الانسان فان دقائقها تقوك النمو بفعل مادة كياوية موجودة في الدم لكن هذا النمو مربوط بشرائط كذيرة عُرف بعضها ولم يعرف البعض الآخر وهاك ما قالة الاستاذ

الحيران مادة تلمل بخلايا جمعه وتحملها على النمو
وقد ابارن ليو لوب انه حيفا لتصل البيضة المقحة بجدار الرحم يتغير نسج الرحم
هناك ونتكون منه المشيمة و يحدث مثل ذلك اذا لامس الرحم جسم عريب و لا نتكون
المشيمة في الرحم الآ اذا لاستة البيضة او لامسة جسم غريب وقد ابان لوب اس الجسم
الاصفر corpus Inteum الذي في المبيض يقدم للدم حيثتلو مادة تغير بناء الرحم حتى
اذا لامسة جسم غريب تكونت المشيمة منه لكن هذه المادة التي تحرك جدار الرحم لتكوين مشيمة منه والطاهر ان في الدم مواد

عنلفة كلّ منها يحرك دقائق عضو من الاعضاء لتكوين ما يتكوّن منه أو مادة واحدة تقمل بالاعضاء كلها ولكن كل عضو منها يخوك ونخو حسب ما يستدعيه نوعه و بناؤه و بذلك (١) ومن الهدل أن الادرام السرطانية التي تنمو في بهى الساء سبها استعالمن لبعث المعن الملمة تفسَّرعلاقة الآفات التي تُتفخم فيها المفاصل او يطول الجسم حتى يصير من اجسام الجبارين او يكبر الواس او يصغر بفعل الغدد المخامية او الدرقية

ولكن كيف تفعل هذه المواد بالخلايا الساكنة وتحملها على النمو هل تفعل بها فعل اللقاح بالبيضة فتهتك جدارها وتكون فيها غشائه يساعدها على تناول الا تحجين او هل سكون الخلايا مسبّب عن فعل مواد اخرى كأن في الجسم مسكّنات ومنهات يفعل كل منه عنها فعله مين تحكين خلايا الجسم وتنيهها و والطعام لا يفعل بالخلايا مباشرة بل بواسطة هذه المنبهات كما يستدل من تجارب كلود برزار Claude Bornard مثاثرة بل بواسطة هذه المنبهات كما يستدل من تجارب كلود برزار Vitsco

وقد ابان مور في Jea B. Murphy انهُ يمكن تقل قطع من لحم حيوان الى جنين فرخ الدجاج فتنمو فيه ما دام في البيشة ولكن حينما يكل بناواً أو يصير قادراً على شتر البيشة

الدجاج صموفيه ما دام في البيضة ولعن حيثا يعمل بناؤه ويصبر فادرا فل شق البيضة والخروج منها ببطل نموتلك القطع فيه وذلك لان خلايا دمه البيضاء الصغرى ( الهوسيت Jymphooyte ) تمنع نموها حيثتار فان مورثي قتل هذه الخلايا ياشمة رنقين فعادت تلك القطع التي النمو و واذا تمت هذه الخلايا ثانية عادت الى ابطال نمو القطع • فني الجسم الحي

مواد تسكّن بعض خلاياهُ وتوقفها عن انمو وفيه ايضًا مواد اخرى تنبهها وتبعثها على النُمو وواضح بما نقدًم ان الحلايا التي تكون مستكنة ثننيه وتنمو حالما يقع جرح على مقربة منها • وقد يقطع عضو من بعض الحيوانات فينمو له عضو آخر بدلاً منهُ كما يقطع غصن من شجرة فينمو غيرهُ وبكن الخلايا التي حول عمل الجرح وعلى مقربة من مقطع الغصن لا ثنابًه

ولا تنمو قبل الجرج والقطع

من التجارب البديمة التي جربها الاستاذ جاك لوب الله قطع ورقة من ورق النبات المذكور آنفا وعلمها في مكان هواؤه رطب فخت الاغصان من حاديها وقطع ورقة ثالية وابقى فيها جانباً من الساق المتصلة بها وعلمها في مكان هواؤه وطب فلم الاغصان من حافتها ثم قطع جزءا من الساق فيه ورقتان متقابلتان وعلقه في مكان هواؤه ورصب فخت الاغصان من الهرقتين مما حكاً ن انفراد الورقة الاولى الخالية من الساق ينبه دقائها النمو مخافة السبق يتقرض نوعها واتصال الثانية يجزه من الساق لا يحملها على النمو عما منها انها لا تزال متصلة بساق يقدم لها الفذاء الكافي ليقائها واقصال ورقتين مما بجزه من الساق يجسلها بحسبان الفذاء المجزء لا يحتمل ان يكون كافياً لها معا فصار شأعها شأن الورقة المفردة لكن هذا التعليل العقيل لا يخصل ان يكون كافياً لها معا فصار شأعها شأن الورقة المفردة لكن هذا التعليل العقيل لا يتصور ان الوراق النبات تفكر فيه وقد يطعل ان المادة المسكنة

التي في النبات تكون في الساق فلا تصل الى الورقة اذا انفصلت عنه فتغو دقائقها حينتذر ولا تمو اذا بي جزءٌ من الساق متصلاً بها لان القوة المستكنة فيه كافية لتسكينها ولكن اذا بي هذا الجزء متصلاً بورقدين مما لم تكفير هذه المادة لتسكين دقائقها ومنعها من النمو. لكن الدكتور جاك لوب قال انه علل ذلك بفعل عصبي ووعد بنشر تعليله مع تجار به الكثيرة في ورق هذا النبات ومتى وقفنا عليها تخيف القراء بخلاصتها

وقد المختلص ثماً ذكر وبما لم يذكر من هذه المباحث والقبارب ان في كل خلية من خلايا المجسم الحي اي كل دقيقة اصلية من دقائقة قوة النمو والانتسام حتى نتكون منها خلايا اخرى وانها تسبّر على ذلك ما دامت الاحوال مناسبة لنحوها وانقسامها كأن تيها مواد او قوى مرتجة تركب الفذاء الذي يدخلها وتجهل منه مادة مثل مادة الخلية ولكن الاجسام الكثيرة الخلايا لا يجوي نموها على ما ثقد م و لا نمو خلايا بيضها فالت البيشة غير الملقحة لا تنمو في الفالب مها كثر ففاؤها وناسبتها الاحوال لنحو بل تموت وتفل ما لم تلقح او تعالج على اسلوب ينهها كالتقيم ه و درجة الحلما للا كتمجين ينهها كالتقيم و درجة الحلما للا كتمجين

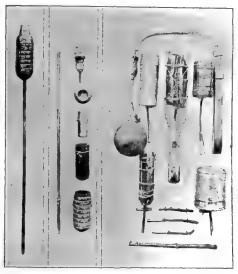
وخلايا الجسم بعضها في حال السكون وبعضها فيحال التنبه والنمو ولا نعلم هل الاحوال التي تسبب سكون الخلية هي عين الاحوال التي تسبب سكون البيضة ولكن نعلم انه يجري في الدم مواد تنبه بعض الخلايا الساكنة من سكونها وتجعلها ثنمو وان هذه المواد تختلف باختلاف الخلايا وقد يكون فيه مواد اخرى تعدل فعل هذه المواد وتسكّن الخلايا

وكيفاكانت الحال فالدورة الدموية في الحيوان والدورة المصارية في النبات فاعلان مهان في سكوت الخلايا أو مهان في سكوت الحلايا وغوما أذ عليها يتوقف وصول المواد التي تسكّن الخلايا أو تحركها للخو م وأن جرح الاعضاء أو قطعها يدعو الى جمع المواد والقوى اللازمة للفو فتخو إخلايا هناك حيثتك تمواً لم يكن لولا ذلك القطم أو ذلك الجرح

هذه اهم الاسرار المتملقة بالنمو التي كُشفت حتى الآن ولم تغيل بها الغوامض كلها ولكن السلاء سائرون في الطريق المؤدي الى اكبشافها فهل يكتشفونها كلها حتى يتيسرهم الساير كروا خلية حيَّة او يعيدوا الحياة الى خلية فقدتها كما تيسرهم ان يركبوا بعض المواد الجمادية والحيوانية ؟ هذه مسألة يتعدر الحكم فيها الآن حكماً قاطعاً



قنبلة يد انكليزية مشقوفة لتظهر اجزاؤها الدخلية وتحتها جنديان يستعملانها



قنابل يد مختلفة الاشكال انكليزية وفرنسوية والمانية ومعها الكرة التي تعلق بسوار في البد المقتطف صنحة ١٠٩ محلد٤٧

## قنابل اليد والاسلاك الشائكة

قنابل اليد - آلات جهشمية حديثة الاستعال كثيرة الاشكال بعضها كروي و بعضها مستطيل تجشى بالمواد الشديدة الانفجار وترمى باليد فتقع على الذين سية الخنادق وتنجر فتقتل كل من تصببة شفا ياها او تجرحه مجروحاً بصعب شفاؤها

ويقال كل من نصيبه معاديات او بورعه بروس بسم سعاره كل المعادة تصيب الهدف اصابة محكة حقى الله الدورون بالمقاليم برشقون بها الحبحارة فتصيب الهدف اصابة محكة حقى قبل ان داود النبي رمى جليات الجبار بحبحر فاصاب جبهته واركن المبحر فيها نفر صريعاً وكر أحملت المقاليم والسهام وكل ما يرمى ولا يسهل تسديده بعد ما ركب البارود ومنمت البنادق والمدافع التي يرمى بها الحصم فيصاب ولوكان على الوف من الاقدام اما وقد صاب المعام في المديدة المرابع والمحافظة المنافقة على المديدة الموجود والمديد الرماية وصار الخصم يوارى عن عبني خصي فلا يصاب الله اذا وقع عليه المرحمة وقد فلا المدافع تسلم المنافقة على المؤمنة المنافقة على المنافة على المنافقة على ال

وقف الرئيس خداً أن الخصوم صاروا يتاسكون ويتلاً كمون وينهش بعضهم بعشًا باسنانه ويمزق جلده الخافوركما تفعل الضواري والجوارح جهاد عنيف تزهق فيه النفوس ولكن مثيريه يرمون الى استعباد خصومهم واذلا لجم

جهاد عنيف تزهق فيه النفوس ولكن متيريه يرمون ابي استمباد خصومهم والده مم والموت خير من المذلّة علا الداء اله اله الك حسل الداء غاغة . . . . الما در عبد أن منا الشماله كالسار

والاسلاك الشائكة - اسلاك غليظة من الحديد تنتأ منها اشواك كالسهام المحدّدة فاذا نصبت اعمدة من الحشب او الحديد حول بستان ونشرت عليها هذه الاسلاك تمدّر على المواشي والناس دخولة ، فكثر استمالها في الربع الاخير من القرن الماضي سياجاً للحقول والبساتين ولم يكن يخطر بالبال انها تستعمل يوماً ما وسيلة من وسائل الحرب ومن امنعها في الدفاع فم ان الاقدمين استعملوا الحسك وهو على ما في الفيروز ابادي شوك من الحديد ذو ثلاث شعب يلتي حول المسكر ·كن هذا الحسك بقيد اذا كان الناس حفاة ، اما الالمان وقد جعلوا الحرب علماً باصول واتخذوها وسيلة للتفوق على الام ان لم يكن لاستعبادها فلم تحف عليهم فائدة الاسلاك الشائلة لاسيا وان الالكايز استعملوها في حرب البوير والروس في حرب منشوريا ولكن لم يخطر على بال هولاء ولا أولئك ان يكثر وا المويد والروس في حرب منشوريا ولكن لم يخطر على بال هولاء ولا أولئك ان يكثر وا من استعالها الى الحد الذي وصل الميه الالمان والاً لاعدوا منها المقدار الكافي مثلم ، ومن استعالها الى الحد الذي وصل الميه الالمان والاً لاعدوا منها المقدار الكافي مثلم ، ومن أستعالها الى الحد شعت اسواق المسكونة المسهدة الشعب الالماني ان لا يشبع من شيء يرى له منه نفع فقد غصت اسواق المسكونة المسهدة الشعب العالم اللاك الشائهة لامنه من هدة عصت اسواق المسكونة المسهدة الشعب الالماني ان لا يشبع من شيء يرى له منه نفع فقد غصت اسواق المسكونة المسهدة الشعب العالم الهان والاً لاسكونة مناسها المن المتعالم المناسبة المناسبة الفيان المناسبة المناسب

بمصنوعاتهم وقت السلم والآن غصّت ميادين القتال بمدافههم وقنابلهم وغازاتهم وسائرمقلوفاتهم ووقد عمّل خصومهم حفر الخنادق والسير في الامراب وتفوقوا عليهم بما عندهم من سكك الحديد ومرحة نقل الجيوش بها من جهة الى اخرى حتى لقد ترى جيشًا عرمرهًا منهم هنا ثم تراه بهد بضمة ايام في مكان آخر ببعد عن الاول مثات من الاميال والى ذلك يعزى اكثر الفشل في ما بدا منهم من الحقة والهمة حتى الآن

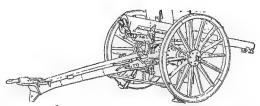
لكن الجيوش لا تنقل كلها دفعة واحدة ولا في يوم واحد ولا يتكامل الجيش في مكان الأ بعد ايام وريثا يتكامل في هذا المكان يكون آخذاً في التناقص في المكان الاول فكيف تحفظ طلائمة في المكان الثاني في مكان تحفظ طلائمة في المكان الثاني في المكان الاول . وقد حل الالمان هذا المشكل بواسطة الاسلاك الشائكة . في الميدان الشرقي مثلاً حيث قصدوا المجوم على ورسو بلغ طول الحط الذي يجب طبهم السيح بالمو بوا في اربعين مبلاً فانوا بالجنود اليه رويداً ونصبوا امامهم عاباً من الاسلاك الشائكة مرشه أد بعة أميال وجهزوه بالبنادق الآلية التي يطلق من البندقية منها أكثر من ١٠٠ رصاصة في الدقيقة فاذا حاول خصمهم الهجوم طبهم فالاسلاك الشائكة تمنعه من الدنو منهم والبناديق الآلية تمسده من الدنو منهم والبناديق الآلية تحصده من الدنو منهم بالمجوم عليهم فالاسلاك الشائكة تمنعه من الدنو منهم والبناديق الآلية تحصده من الدنو منهم المجوم عليهم فالاسلاك لا تعلي معهلاً طوله أد إمهون ميلاً وعرضه أد يعة اميال ولكنها منصوبة فيه على ابعاد عثلقة حسها للتشهيد طبيعة الارض ووراء كل خط منها فصيلة من الجنود بينادقها الآلية

الاً أن عمل هذه الاسلاك واستمالها غير محسور في الالمان بل أن خصومهم مرف الفرنسو بين والاتكايز بحمادتها و يستعملونها مثلهم ولوطى قلة فرأى الالمان أن يستنبطوا وسيلة لازالتهاكما استنبطوا الآلات لعملها و يقال أنهم صنعوا توكا من البوري يخرج منه لهمي شديد الحرارة أذا أدفي من هذه الاسلاك اذابهاكما تذيب النار الشمع وكان الاتكليز والقرنسويون قد صنعوا مقارض كبيرة متينة يقطعون بها هذه الاسلاك ولكن قطعها بالمقارض عمل بعلي منا هذه الاسلاك ويكن قطعها وتقطعها كن نققات القنابل عمر بين الاسكاك وتحميم منها الوري فارخص منها حدة الاسلام عارة وتسديدها ليس بالامر السهل واما البوري فارخمص منها وامرع عملاً

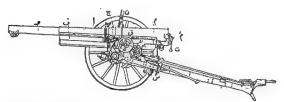
غير أن استعال الالمان لهذا البوري لا يمنع الانكليز والفرنسويين والروس من استعالف وهو لم انفع منة للالمان لان استعالم للاسلاك الشاكة اقل من استعال الالمان لها



حورة موكة وفيها الاحلاك الشائكة وجندي انكابيري يقطمهأ بالقراض وفنابل اليد يتراص بها التحاريون والبنادق تطلق من اغنادق وسفن الجنوفر يحملون جسراً من الحشب ليعيرها به فوق الحنادق



المدفع الفرنسوي ٧٥ كاملاً والحرف ه يدل على المرقب الذي يسدَّد المدفع به واللوح الذي تحت هذا الحرف واللوح الآخرالمقابل له ترسان يقيان المدفعية · وعند اسفل العجلتين اداتان توقفان حركتها



المدفع ٧٠ جانبهُ الايمن وقد نزعت منهُ الجملة اليسرى ٠ الحرف و يدل على انبوب المدفع والحرف م على الفلاف الذي يحيط بالانبوب والحرف ف على الحاجز الهوائي المائي الذي يرتد فيهِ المدفع وقتا يطلق ثم يردُّهُ الل وضع الاصلي ٠ والحرف ا على المرقب الذي يسدَّد بهِ المدفع والحرف ج على المرآة والحرف ن على المسهلة والحرف مَ على الابرة والحرف ت على الزناد والحرف ق على الآلة الرافعة التي ترفع المدفع وتخفضهُ

المقتطف صفحة ١١١ محلد ٤٧

#### المدفع ٧٠ الفرنسوي

لهذه الحرب الناشية الآن في أور با بميزات كثيرة على الحروب السابقة بل يكاد كل شيء من استحيا وآلانها وملابساتها يمتازع كان يستعمل قبلاً و ومدار هذا الامتيازعل شدة النتك والموصل البه هو العادم الطبيعية والكيارية والميكانيكية و فقد بذل عاله الالمات والفرنسويين والانكايز فاية ما وصل البه عليم لائفان الاسلحة واساليب المقتال وكل خصم من الخصمين المقاربين يجاهر بان غرضة فهر خصم والجاؤه الى النسليم ولو لم يبسر الم ذلك الم بنناء الجانب الاكرمن رجاله و اما المايرة فصار الاقتصاد فيها خطأ حتى لقدصار رجال المائية يحدن اقوامم على الاقتصاد في كل شيء الأفي الرجال والميرة

ومن الاسلحة التي اشتهرت اعتلم شهرة في هذه الحرب لشدّة فتكها المدفع الفرنسوي الذي قطر قنبلته ٧٥ مليتراً اي سبعة سنتمترات ونصف سنتمتر او نحو ثلاث يوصات ٠ وقد وقع استنباط هذا المدفع على هذه الصورة

في البوارج الفرنسو ية مدافع صنيرة مريعة فاخذ رجال المدفعية صنة ١٨٩٠ المتحون بسبك مدفع مربع مثلها يستعمل في البركا تستعمل عي في البحر، فأن المدافع البرية الني كانت تستعمل حيفة في ميادين الفعال كانت بعيدة المرسى حسنة النسديد ولكن اطلاقها كان بطيقاً لانها كانت ترتد الى الوراء حيها تطلق فيشغير مركزها وتدعو الحال الى تحكيمها ثانية لتعود الى وضعها الاول وتصيب الغرض المقصود . فلو امكن استنباط مدف يعود الى وضع من نفسه بعدما يرتد الى الوراء لتكرو اطلاقة بسرعة ولم يضع الوقت في تصديده عند كل طلق . وهذا يستازم أن تستنبط له مركبة ثبتت في الارض ولا تشرك و بوضع هو طهها وضعاً عكنه من الارتداد ثم المعودة ولكنهم لم يتمكنوا من نفسه كان يمكن بلوالب موقد تمكن وبوضع مو طهها وضعاً عليها في هذه الصورة ولكنهم لم يتمكنوا من وضع المدافع المجرية المعض من وضع المدافع المجرية على هذه الصورة ولكنهم لم يتمكنوا من وضع المدافع المجرية هوسنر استنبط مدفقاً يرتد على مركبته ولا ترتد مركبته معه وعرض استنباطه على مسبك كروب فاسحته وجمل يسبك المدافع المطابقة له \* فارسل الجنزال متيو واستدعى الماجور دريس ورش جيو وقال له التسليع ان تصنع مدفعنا يرتد على مركبته وتبق مركبته دبور رئيس ورش جيو وقال له المسابقة له \* فارسل الجنزال متيو واستدعى الملابعة له \* فارسل الجنزال متيو واستدعى الملابعد دبور رئيس ورش جيو وقال له المسابق المدافع الملابعة له \* فارسل الجنزال متيو واستدعى الملابعة في فائمة ته مدفعنا يرتد على مركبته وتبق مركبته فائمة فه خورس استنبط مله في استنباط المدفع دبور في الامر مثياً ثم اجاب بالايجاب واخذ من ساعد يحمل في استنباط المدفع

المطاوب فصنع سنة ١٨٩٤ مدفعاً من مدافع الميدان يطلق به ٢٠ طلقاً في الدقيقة واضحتهُ امام الجنرال مرسيه وزير الحربية · وقد ثبت ان ذلك المدفع كان تام التسديد لا يخلل وضعة معا تعددت طلقاتهُ ولا انتقالتل مركبتهُ وكان الرجلان اللذان يطلقانهِ يجلسان على مركبتهِ وهو يطلق فلا يضران · وهو المدفع المعروف بمدفع ٢٥

وغيى عن البيان ان الماجور ديور لم يعثر على عمل هذا المدفع عثوراً بل احيا الليالي في البحث والامقان والتدنيق والتقديق وهو يتفلّب على صعوبة بعد اخرى الى ان وجد ضالته المنشودة. واهم ما في استنباطه الماسك المائي الموائي الذي يقاوم المدفع في ارتداده و يعيده الى مكانه واهم ما في استنباطه الماسك المائي الذي يقاوم المدفع في ارتداده و يعيده الى مكانه

ثم قام الجنرال السر سنت كاردثيل واستنبط مركبة توضع فيها ذخيرة هذا المدفع و يوقى بها رجاله و يسهل عليهم استمزاج النخيرة منها بما يازم من السرعة فتم المدفع بكل نوازمهِ لكن استنباط الشيء لا يستارم استعاله ولاسيًا اذا أر يد الفاه شيء موجود والاعتاد على شيء جديد لما يتنضى هذا الجديد من النفقات الطائلة • فلم يكن من السهل اقناع مجلس

على شيء جديد لما يختصي هذا الجديد من انتفعات انصابه عمم يعن من السهن المعنف المعنف المعنف المعنف النا النواب الفرنسوي باعطاء النققات اللازمة العمل هذا النوع من المدفع ولا كان يجسن ان يفشي مسرّهُ • نقال ان الفرنسو بين استنبطوا مدفعاً جديداً صفائهُ كنا وكنا و يلزم لعملم كنا وكنا من النققات ولكن هذا الافشاء لا بد منهُ أذا ار يد طلب المال من مجلس النواب

فلم الجنوال دلوى الم الحيلة حينا خلف الجنوال مرسيه في وزارة الحربية وادّ مى ان المدفع المستنبط حديثاً هو المدفع الذي كان دكرو آخذاً في عمله والقانه منذ مدة طو يلةولما كان لا بدّ للالمان من ان بكتشفوا سرّ الفرنسو بين تمرّض لم واحد من رجاله و باعهم سر هذا المدفع فاشتروه منه معتقدين انه المدفع الذي استنبطه الفرنسو يون وصنموا مدافع

كثيرة من نوعو · أما المدفع ٧٥ فحكن الجنمال دلوى من اقناع مجلس النواب بالانفاق على عمله مرت ثمن بعض الاراضي في ضواحي باريس فتم لهُ ذلك سرًّا! وصنعت المعامل الفرنسوية ما يكني جيشها منهُ

ولا بدَّ من أن يقول قائل لماذا لا يممل الالمان والنمسويون مثل هذا المدفع ما دام مرهُ قد كشف الآن بعد أن اشتهرت مزاياهُ والجواب أننا لا نظن أن الالمان اغتلوا ذلك بل المبقول أنهم أن كانوا قد تحققوا تفوقهُ على مدافعهم فالمدافع الجديدة التي يصنعونها الآن تكون من نوعدٍ ولا شيَّ يمنعهم من ذلك لا حتى امتياز ولا غيرهُ وسيرهم في الحرب حتى الآن لا يدل على انهم عجزوا عن مباراة خصومهم ولو اتضم لهم أن الدائرة ستدور طبهم الخيراً

## سرالنجاح في النجارة

كتب احد الاغنياء الاميركيين يصف كيف احرز الغنى الوافر فقال :- لما كان في ثماني عشرة سنة من الهمر كنت كاتبا في عمنون بيم العصون والقدور والسكاكين وما اشبه في مدينة صغيرة على غو مشتي ميل من نيو يورك . فحطر ببالي ذات يوم السكاكين وما اشبه في من الادوات التي نبيمها اي اركبها بعضها مع بعض حتى يصير مجموعها مثل القاطرة واعرضها في الشباك الكبير الذي تعرض فيه البضاعة و لم يكن هذا اول خاطر خطر لي وعملت به بل قد ركبت قبلاً من هذه الادوات مركباً حربيًا وقلمةً وسمملاً . وكان اهل المدينة يتقاطرون لمشاهدة ذلك و اما القاطرة التي ركبتها الآن فققت في تركيبها والقائها سائر ما فعلته تبلاً فتقاطر الناس لمشاهدتها قبلاً أتمتها وذكرت الجريدة الحلية ذلك وقالت « ان نصف اهل البلد وقوف امام مخزب أو لا حونس يشاهدون كيفية بناء هذه القاطرة » الى ان قالت : ولكن الشاب الذي بهنها لا يستطيع ان يلتفت اليها الآ في دقائق الفراغ من عمايه ولذلك لا يستظران يقم أي اقل من اسبوعين واننا نقخر بشاب مثلم حاد الذهن صناع اليدين وسيكون يوما ما من المهندسين او البنائين المشهورين »

وقد اخطأت في ما قدوته لي لاني لم اصر مهنداً ولا بناء ولما اتممت القاطرة بلغ طولها ست اقدام فملاًت الشباك كله وقد صنعت لها هيكار من الخشب الصقت عليه إنواعًا عنلفة من السكاكين والقدور والمقالي الى ان صار منها ثوي ثمثيبه بالقاطرة التي تجر مركبات سكك الحديد وفزت بالغاية المطلوبة وهي انهي جملت كل اهل البلد بأتون و يشاهدون بضاعتنا فكثر عدد المشترين منهم وتضاعف ما نبيعة يوميًّا

واتنتى ان رجلاً رآني وانا الصق بعض الاشياء الدقيقة في هذه الناطرة از يادة التمانها فدخل المخزن وقال لي من اين اتاك هذا الفكر يا ابني

فقلت لهُ من رأمي ولماذا تسألني الم يعجبك عملي

فقال بلى أعجبي ولو لم بحجبي لما دخلت وسألتك أ تظن انك تستطيع ان تستبط اشياء اخرى مثل هذا

ولما كان يكلي كان الجع مزدحاً امام الشباك لانني كنت اعمل على مراً ي متهم والعق

Y = 37

كل الادوات امامهم حتى يزيد اهتيامهم بعملي وقد راقبوني كذلك من اول شروعي في بناء هذه القاطرة الى الآن

فقلت للرجل الذي يُكلِي نم لان جمبي لم تفرغ على ما اظن انظر الى هذا الجمع الجنمع قما دست قادراً على اجتذابهم الى هنا فاني لا انفك عن استنباط واسطة بعد اخرى لذلك.

ثم اخبرتهُ أني صنعت قبلاً مُركبًا حربيًّا وقلمةً ومعملًا فقال كم اجرتك • فحسبت اولاً انهُ يجدر بي ان لا اخبرهُ ثم راجعت فكري وقلت لهُ ان اصخاب الحمل يعلمونني خمسة ريالات في الاسبوع وقد وصوفي ان يزيدوها ويجعلوها

سنة ريالات بعد رأس السنة

ققال اني اعطيك عشرة ريالات في الاسبوع اذا اتبت الي الى بلانكثيل فان عندي مناك عزناً مثل هذا ، واقول لك انك اذا مرت على هذه الخطة فستصير من الاغنياء الكبار فاننا نحن معاشر القهار محناجون الى شبان يتوسعون في العمل وجلب الزيائن وليس

للاجرة عندنا شأن كبير اذا وجدنا الشبان الاكفاء فادهشي كلامة واخبرت والدي تلك الليلة بما عرضهٔ طي فسمحا بذهابي الى بلاتكشيل

مكرّ مَيْن وَكَانت بلانكڤيل من المدن الكبيرة وفيها ،ثمة الف نفس وهي على اربعين ميلاً منا فلمعبت اليها وانا عالم ان هذا الرجل استخدمتي لانهٌ وجدني قادراً على استنباط الاساليب لجلب الزبائن الى مخزنه فعزمت ان اتوسع في ذلك جهدي · ولم الم يوماً في بلانكڤيل حتى رأيت ان واجهات كل المخازن في السوق التي فيها عزن مستخدمي من شكل واحد حتى كاد

يتمدُّر طيَّ ان اهتدي اليهِ بمدخروجي منهُ - فقلت لهُ الماذا لا تدهن واجهتهُ بلون بميزهُ عن غيره من المخازن حتى براهُ قاصده ُ عن بسيد و بهتى في ذاكرتهم

فاستغرب ما قلته أنه 'لانهُ لم يخطر بباله قبلاً أن يمبز يخزنهُ عن مخازن غيرم وقال انهُ سيمضر دمَّانَا حالاً و يدهن الواجهة بلون احمر. فقلت لهُ ولماذا لا تدهنهُ بلون اسود فان الله عند مع لون اكثر البضائع التي نبيعها وفوق ذلك فاننا نبق متفردين به لانهُ قلما يخشمل أن يقلدنا احد فيه ولوكنت أنا صاحب هذا الهزر في لدهنت واجهتهُ باشد

الالوان سواداً

فاستنكف من ذلك في اول الامر وتشاءم منهُ لان الاسود لون الحداد · ولكنهُ فكّر في الامر قليلاً وقال لي افعل ما تشاه · فلحناهُ اسود وكالت النتيجة ملحشة لكثرة من لقاطر من الناس علينا · ووقف مستخدمي امام الحنون على الجانب الآخر من الشارع وقال لم ببق َ الأَ ان نستدعي موسيقي الحزن حتى يظننا الناس في جنازة

و بعد بضمة اسابيع كنت ابني معلجة في شباك المعروضات ادوانه كلها من آنية الطبخ وكنت الكر في كيف اغري الناس بر رابته فحطر ببالي قول مستخدمي من جهة الموسيق فهرعت البه واشرت عليه ان نبني كشكاً صغيراً الى جانب الحزن وتلم فيه جوقة موسيقية تصدح كل يوم عند المصر، فقعل حسب اشارتي وصار عزننا الاول في المدينة كلها في عدد المترددين عليه والمشترين منه ولم ببق احد في المدينة الأوهو يعرف الحزن الاسود وما فيه من البضاحة

ولا أظن أن هذه الخواطركانت تخطر على بالي وحدي بل انها تخطر على بال كل احد وما مزيقي على غيري الآ أنني كنت اقبض على الحاطر بيدي واعمل به و كثيراً ما كنت اطلع على افكار غيري فاعمل بها واستفيد منها وهو بهملها كأنها لا شي و ومن هذا القبيل وقوعي على اسلوب ارسال المدوضات بموكب في الشوارع فاني كنت ذات لياتي اتعشى مع شاب مثلي مستخدم في محل تجاري بضاعته مثل بضاعتنا نقال لي متهكما اليس عندك شي المن من هذه المنحكات تفرج اهل المدينة عليه و فالتبهت من كلامه الى اسلوب جديد لكنني من جيب ضبطت نفسي وكتمت ما جال في خاطري ولم أكد افارقه سنى اخرجت دفتري من جيبي ضبطت فيه ه تفريح من جيبي وادور ن في ما اليه واستني منه جبي وادور ن في ما الجي واستني منه جبي وادور ن في ما الجي واستني منه الحواطر

أما ألحاطر الذي استفدتهُ من ذلك الشاب فهو أن لا نشظر الناس حتى يأتموا وبروا المثلة بضائمنا معروضة في شباك مخوننا بل نضمها في مركبة كبيرة ونطوف بها عليهم نفرجهم عليها فوافق مستخدي على فكري حالاً لان ارباحهُ زادت كثيراً بالاساليب التي استنبطتها فاستأجرنا مركبة كبيرة و بنينا فيها كشكاً جميلاً جملنا لهُ شباكين واسمين من الزجاج ووضعنا فيه فرنا من نوع مخسوص واستأجرنا فتاة حسناه فجلست امام هذا الفرن واوقدت في النار و وامرنا السائق أن يطوف بها في شوارع المدينة و يقف في الزوايا • فكان الناس يتألمون حولها حيثا وقفت ولا حديث لهم الأ المخزن الاسود • واتبعنا عرض الفرن يعرض المكاكبن والموامي ثم بعرض ادوات الجنائن وها جراً وكان اوج معروضاتنا.

الادهان فتضاعف ما بعناهُ منها تلك المسنة

هذا والتاجر الكبير المناظر لنا في عِبارتنا الذي استفدت من كلام كاتبهِ الاساوب

الاخبر واقف مكتوف اليدين يأبي ان يتمثّل بنا لئلاً يقال انهُ حذا حذونا ولا يخطر بباله ِ استنباط جديد يجار بنا فيه

وعندي ان نجاعي لم يتوقف على اساوب واحد اتبعتهُ بل على كثرة الاساليب ولم تكن هذه الاساليب تخطر على بالي علواً بلكنت دائم النظر والتفكير في استنباطها ولم تكن كلها صالحة على حدّ سوى بل كثيراً ماكنت افشل في بمضها حتى رسخ في ذهفى ان

الفشل مفيد كالفاح

وكثيراً ماكنت اعجب من قلة اهتام القبار بالفرص التي تسنج لم وهم لا يتخونها مثال ذلك انتي وجدت بالمراقبة الله يجدث سنة اعراس في تلك المدينة كل السبوع بين الملبقات

العليا والوسطى والذين يتزوجون يقتمون بيوتاً جديدة ويختارون عنوناً ببتاعون منه لوازمهم ولكن لم يخطر على بال تاجر من تتجار تلك المدينة أن يجتلسهم اليه واثفق ذات يوم ان دُعيت الى عرس من تلك الاعراس وكان طلّ أن اهدي هدية

الى المروسين فاخذت ابريق قهوة من الجمل نوع عندنا واهديته المهما و بلغني بعد ذلك ان كل الذين رآوه استحسوه واعجبوا به فاشرت على مستخدى ان نصنع كذيرا من نوع هذا الابريق بشكل مجيل ونهدي منه ابريقا الى كل عروس ونصنعه على درجات من حيث الني لانه لا يليق ان نهدي الى الفنية ما نهد به الى الفقيرة • فتردد في الجابة طلبي لانه خاف من كثرة النفقة وسمح في ان نجرب بشيء قليل فجر بنا واكتسبنا زبائن جدداً الدتروا منا من لوازم بيونهم ما ربجنا منه اضعاف أن الهذايا التي اهديناها اليهم واشتدت المدافة بيفنا وبينهم حتى صاروا من زبائننا الدائمين

ثم خطر ببالي أمر آخر وهو أمر الخبارين وما يخاجون اليه مرب الاهوات العديدة والمواد الكثيرة فصنعنا نوعًا من المطارق ( الشواكيش ) من أجود ما يكون وأهدينا مطرقة منه ألى كل نجار في عيد الميلاد مع تذكرة تهنئة تقول له فيها أن المخزن الاسود بهيع أجود الادوات من هذا النوع بارخص الاثمان فكانت النتيجة أن زاد مبيعنا من ادوات المخارين السنة كلها وجرينا على هذه الحملة في ادوات سائر الصناعات

وهذه الاساليب كانت في وقتها جديدة اما الآن فصار اكثرها قديمًا وليس مرادي من ذكرها ان يجري الفراء عليها بل ان يستنبطوا اساليب جديدة على منوالها ، وقد كان مستخدى ماهراً جدًّا في ادارة المخازن ولكنة لم يكن ماهراً في اساليب البيم وقد نسي هو وكذيرون غيره من التجار ان البيم نسف العمل التجاري فاذا لم ببرعوا فيه لم يطحوا في تجاريمهم لما صار عمري ٢٥ سنة كان راتبي قد بلغ ار بعين ريالاً في الاسبوع وحينثنر اخذنا نفكر في توسيع تجارتنا فاتنا قلنا انه أذا كان في الامكان ان نبيع بشاعننا في بلانكثيل فلإذا لا نستطيع بيمها في غيرها من المدن • ومن ثم جمل مستخدمي ينفج المخازن في المدن الاخرى ومن اول المدن التي قصدها المدينة التي نشأت فيها وشاهدني اصنم فيها تلك القاطرة • وقد

اسفت لما رأيت مستخدمي الاول لا يزال على حاله لم يوسع تجارتهُ مع ان وسائل النجاح كانت ميسورة في تلك للدينة كما هي ميسورة في غيرها

كانت ميسورة في تلك المدينة كا هي ميسورة في غيرها وجاء في الجريدة الحلية حينة في ما يأتي : - ان وطنينا فلانا الدينة بضمة ايام قاصداً ان يشتري الحيزن الذي كان فيد مختون اولاد سمث للمحل الذي استخدم فيه في بلانكليل وهو المدير الحيزن الذي كان فيه مختون اولاد سمث للمحل الذي استخدم فيه في بلانكليل منات النجاح الما كان فتى فصدق توسمتانه وكنت قد تركت هذا الحيزن منذ سبع سنوات وراًى منات النجاح الما كان فتى فصدق توسمتانه وكنت قد تركت هذا الحيزن منذ سبع سنوات وراًى أو زاد خمو لا فاضطررت فيها ونجحت ومع ذلك لم يبدوها بل بني مخزنهم كاكان حين تركته الحيازان في ذلك المبدول منات القبلة كان أم المستقرى منه بورق اسود لامع واستأجرت جوقة بلون اسود وجعلت اللث الاشياء التي تشترى منه بورق اسود لامع واستأجرت جوقة الالماب والمعارض واهديت الهدايا الى العرائس وارسلت الاكاليل الى الماتم فاتسلت بكل لحد من سكان البلد حتى شعروا كلم ان مخزننا هو مخزنهم . ثم خفضت الاسعار في بعض لحد من سكان البلد عق شعروا كلم ان مخزننا هو مخزنم . ثم خفضت الاسعار في بعض له الايام عشرة في المئة او عشرين في المئة واطنت ذلك في البلد والقرى الحياورة فاقبل الناس طينا افواج، وأوليت مرة أني ساخفين ثين يعض المهناته ار بعين في المئة في الورائس والمنات في البوران في المئة في الورائية في الورائي المنات في المؤرن في المئة في الورائيل والمان في المؤرن في المئة في الورائيل والمنار في المغارة في الميار المنار في المناز في المئة في الورائيل والمناز في المئة في المؤرن في المئة في المؤرن المناز في المئة في المؤرن المناز المؤرث من من يوالمئة في المؤرن في المئة في المؤرن المناز المؤرن المؤرن

اذا امطرت السياه في ذلك اليوم فانتظر الناس وقوع المطربفارغ العبر واتفق ان المطر وقع في ذلك اليوم وكان الناس مستعدين له فتقاطروا علي من كل فج ومع ذلك لم نخسر لكثرة ما بسناه من البشائع الاخرى وصار الناس يحسبون التي نبي انبئ بوقوع المطر

واعلنت في يوم آخر ان البرد سيشتد ويصل الى درجة الصفر واذا صحَّت نبو تي فاني اخفض اسعار البضائع الفلانية عشرين في المئة في ذلك اليوم فاشتد البرد وهبطت الحرارة الى درجة الصفر لكن شدَّة البرد لم تمنع الجماهير من الاقبال على "

وانبأت في وقت آخر ان يوم الثلاثاء من ذلك الاسبوع سيكون صحواً جيلاً فيسسن بكل فلاح ان يدهن يته وعناز نه وقلت انه أذا صحت نبوتني فانا اخفض ثمن الادهان الصالحة لذلك كذا وكذا . وعرفت ان الوقت وقت الحصاد فلا يأتيني الفلاحون بل يرسلون نساءهم وأولادهم فوسيمت البضائع التي يرغب فيها النساء والاولاد . وصحت السياء كما ظننت وامتلاً ما المرازين المرازين

المخزن بالنساء والاولاد ولم نبع في يوم من ايام الصيف قدر ما بعنا في ذلك اليوم ولما صار عمري ٢٨ سنة كان راتبي قد صار ستين ريالاً في الاسبوع (٢٢٠ جنيهاً في السنة ) فعرض عليَّ على في نيو يورك بهيع بالجل سنة آلاف ريال في السنة وجانباً من

صافي الربج اذا تولّيت ادارتهُ · فاخبرت مُستخدى بذلك فاستفل هذه الاجرة وعرض عليّ ٣٠٠٠ ريال نقط فا اقبل وذهبت الى نيو يورك وانا غيرعالم بما خُبيّ لي من التعب لانني وجدت هذا المحل على الساعر قد اشرف على الحراب مات اصحابهٌ وعجز اولادهم عن ادارته

وجدت هذا المحل على الساعة قد اشرف على الخراب مات اصحابة وعجز اولادهم عن ادارته فانحط شأنة رويداً رويداً بعد ان كارب من اشهر المحلات المجارية وقام لمناظرته عملات جديدة وافرة الاموال فكاد يخرب فكان همى الاول ان اكتشف اسباب تأخره فوجدت بعد البحث العلويل ان أكثر

البضائع التي نبي من أنواع واطنة او غير مشهورة وأن الانواع المشهورة التي كان بهيمها قبلًا وأن بالمها قبلًا واستقارا بها قبلًا وأستقارا بها فقتلت لا بد في من اصلاح البضائع حتى تصير من اجود الانواع ولا بدَّ من ان اوجَه عنايتي اليها نوعاً نوعاً فاعترت صنف الادوات وذهبت الى معمل كبير وتذاكرت مع صاحبه في

اليها نوعا نوعا فاخترت صنف الادوات وذهبت الى شمل دبير وتدا فرت مع صاحبه في هذا الشأن واتقت معهُ على ان يصنع لى انواعًا مخصوصة من الادوات المبتمنة واتقفتاً على الثمن وعلى ان لا بيمها لنبري وان ينفق مبلغًا معينًا على الاعلان عنها في الجرائد وتركت العمل يعمل الادوات المطاوبة ووجهت عنايتي الى الباعة وكان عندنا تسعة رجال

وردت الحمل عمل الدوات المصوبه ووجهت تعايي اي الباط وتاتا علمه المنعة والمراحدة المنعة والمراحدة المنعة والمرد يجولون في البلاد و يعرضون بضائعنا فدعوتهم الي " وفحست اعماهم بعد العشاء وجملت اشرح لهم المطرق التي جريت عليها لترويج البضائع وما زلت احدثهم واورد لهم الامثلة الى الساعة الثالثة بعد نصف الليل واوضحت لمم الفرق بين من يفلج في عملي ومن لا يفلج واظن انني اصبت الحَدِّ في ما قلت لهم لان كلامي جاء منطبقاً عليهم

ثم رأيت ان إجول في الولايات الوسطى والغربية وقضيت في ذلك شهراً من الزمان فوقفت على امور لا نقدر قيمتها لم إذهب لابيع بضائمنا بل لافتش عن الاماكن التي تسلح لان نشرع فيها في مباراة غيرنا بالادوات فان للبيع اسلوبين اسلوب المجازفة وهو ان يرسل التاجر بشاعنة الى مكان وهو غيرواثق بالحاجة اليها فيه والثاني اسلوب الجمث عرف الاماكن التي تروج فيها البضاة وارسالها اليها. فاخترت مقاطمتين رأيت من سرعة نجاحهما ما يدل على أن البضاعة المقصودة تروج فيها . ثم عدت الى نيو يورك واستدعيت ثلاثة من رجالي توسمت فيهم النجاح فان رجالتا كلهم احسنوا صنعاً بعد العشاء الذي تمشوه مح عندي والعظة التي القيتها عليهم وهو الاء الثلاثة فاقوا اخوانهم في ذلك فذهبت معهم الى المعمل واقتا هناك اسوعا كاملاً نشاهد عمل الادوات التي اوصيته بسملها وندرس خواصها المختلفة .

واقول الآن ان ذلك الاسبوع افاد محل تجارتنا ما يساوي مئات الالوف من الربالات ولما تمت الدول الله المسبوع افاد محل المحالات عنها في الجرائد تفرّق رجائي الثلاثة في تلك المبلدد بصرضونها بكل واسطة بمكنة و يظهرون مزاياها الباعة اللدين بهيمونها بالتفاريق المبلغة بمكنة و المسبوعة المبلغة المب

الذين يشترون منا مقداراً معلوماً من الادوات انني ادفع نفقات سفرهم الى نيو يورك اذا ارادوا ان يأتوا اليهاحتي اشرح لم الاساليب التي جريت طيها

وعملنا في سائر انواع البضاعة ما عملناه في الادوات وحفظنا امياء كل الذين اشتروا منا ولم نقطع عن مكاتبتهم وموافاتهم بكل الاخبار والاستعلامات التي كنا نظن انهم معالم بن الدالم

يحظاجون اليها في بيمهم وشرائهم فاتسع عملنا رويداً رويداً وكان اتساعه بطيئًا في اول الامر فتضاعف فقطٍ في آخر

السنوات الخس الآولى وصَّار عشرين ضفاً في آخر السنوات الخس التالية وراَّى جماعة من كبار الماليين ذلك فاجتمعوا وعرضوا علىَّ عملاً كبيراً جدًّا يقتضي رأس مال كبيراً ورجلاً من امهر الرجال لادارته فبصت حصق في المخزن الذي كنت فيه وثوليت هذا العمل

وفي البيع والشراء احسن تمثيل حتى لقد نرى شيئًا من الاساليب المذكورة لميها مستعملاً في الله الله كورة لميها مستعملاً في هذا القطر يستعملهُ بعض الخيار الاوربيين ويستعملون غيرُ ثمَّا لم يذكر فيها وقد انسمت عنازتهم وكثرت مبيماتهم على قرب العهديها • والوطنيون الذين يجلبون بشأتم مثل بضائعهم ملازمو الحمول والجمود

ومًا نوجه النظر اليه بنوع خاص اعتاد صاحب القصة على البضاعة الجيدة وقولهُ ان البضائع الواطئة في التي خربت محلاً من أكبر الهملات التمارية وهذه حقيقة لا ريب فيها

### كتاب عباس الثاني

#### القصل الخامس

هذا الفصل آخر فصول الكتاب وقد خصة لورد كرومر, باوماف الخديوي السابق عباس الثاني باليا كلامة على خبرته الشخصية فابتدأ الفصل بالكلام على المرحوم توفيق باشا الحديوي الاسبق وقال انه لم يكن من ذوي الافتدار ولكنه كان رضي الاخلاق م يزر اورا ولكنه كان رضي الاخلاق م لم يزر اورا ولكنه كان يعرف مصر وطباع احلها حق المعرفة وكانت آراده أني ادارة مصر الداخلية حسنة وكان يهتم بالمسائل السياسية والادارية ولوكانت احكامة فيها لا تخلو من النسوع ولا اتذكر انني اختلفت معه اختلاقا جوهريا في امر ذي شأن او اضطررت ان اقاومة في امر من الاموربنا على انه حاول الجري فيه بالاستبداد لكي يستفيد منه أو يستقم من واحد اساء اليه وكل ما اعله من امره يدل على انه كان سائراً بالدقة والاعلدال في تدبير اموره وفي علاقته برطاء أم

اما علاقي بالخديوي عباس فكانت على ضد ما كانت عليه طلاقي باييه • فلما ارابق الى عرش الخديو بة المصرية لم يكن في السن التي توّحلة لاكتماب الخبرة السياسية او الادارية • وكان يجهل احوال مصر لانة قضى أكثر عمره في اوربا • ولا اهم انة اهم" اهتهام صحيحاً بالمسائل الادارية الكبري ولكنة كان يتحرّض دائم لتميين الموظفين فيمنار صمائمة والذين يجبل اليهم طبعة وذلك على الفند مما كان يضعة أبوه أ• فكان أكثر الخلاف بيني وبينة على المسائل الشخصية وقد كان الغرض الاهم الذي يرمجه اليه على ما يظهر ان يجمع ثروة على المائلة وقد جمع هذه الثروة ولكنة بددها ووقع في ضيق مائي شديد • وكثيراً ما كان يطمع في احراز ما ليس له وبهذل جهده كي ينالة بطريقة يظهر انها قانونية وهي بعيدة عن القانون ولذلك لم يكن من السهل منع المظلم الواقع باسم القانون

اما أنا فكنت أعاملهُ بالأكرام الواجب وهو أيضاً كأن يكرمني غاية الأكرام و بين الاكرام و بين الاكرام والمساهل فرق كبير فأكرام الخاصة في الشرق امر لا بدَّ منهُ ولكنهُ لا يوجب التساهل مهم حيث يجب اخذ الامور بالشدة والحزم . وفي الاخذ والمطاء مع عباس باشا لا يصعب الجري على كل قوانين المجاملة لائهُ من أذكي الناس وآنسهم محضراً . بلغهُ مرةً انهُ جاء مصر بعض العال الايطاليين ليماوا في الحزاس وهم من القوضوبين فقلق لذلك اشد

القلق فاتى باثنين من البوليس السري الايطاني ليرافقاهُ دائمًا وكان كل احد يعرف انهم من البوليس السري · وكنت أحدثهُ مرة في هذا الموضوع فقلت لهُ «اني لا ارى موجبًا لقلق محموك لانهُ اذا حاول هوُّلاء الفوضو يون قتل احد فانهم يحاولون قتلي كما يحاولون قتلك » فاحمر ً وجهةُ وابرقت امرتهُ وقال لي ياسمًا Tiens c'est vrai (كَا نَهُ قال والله صحيح) ثم تكلم لورد كروم على ديوان الاوقاف والمحكمة الشرعية وتوسل الحديوي بهما الى ز يادة ثروته • وافاض في الكلام على ديوان الاوقاف وشكوى الناس منهُ واحجامه هو عن عاولة اصلاحه الأ في ما يتعلَّق بضبط حساباته لعلم ان ذلك لا يمكن ان يفسَّر بانهُ تمرُّ ض لمسألة دينيَّة ٠ وقد بتى الحال على ذلك الى ان جاء لورد كتشنر ورفع بد الحديوي عرز ديوان الاوقاف وقال لوردكومر أن عمل لوردكتشتر هذا من انفع الاعمال للقطر المصري ثم انتقل الى المحكمة الشرعية ووصفها وذكر خصائصها واثنى آلثناء المستطاب على قاضي مصر الذي كان في اواخر مدته وقال انهُ كان على تمام العفة والاستقلال في الرأى وقد رفض رفضًا باتًّا ان يجاري الحديوي في ما كان ببنيه من الأكتساب وطالما تحدثت معةُ وحاولت اقتاعهُ بادخال الاساليب الجديدة في المحاكم الشرعية وبنت لهُ ان القضاة الشرعيين في الهند قد يكونون من السيخيين فيمدلون و يتصفون ولا يعترض طيهم أحد وان لا اعتراض لديَّ على حصر القضاء الشرعي بالقضاة السَّلين اذا كانوا قد تَعَلِمُ التَّعَلُّم الشرعي الوافي • اما هو فبقى متشبئًا برأ به الاً انهُ كان منصفًا متساهلًا في كل ما لا يناقضُ الشرع مثال ذلك ان بَعض السيحيين الوطنيين كانوا بنخاوث الاسلام احيانًا لكي يعلُّقُوا زوجاتهم ويتزوجوا غيرهنَّ ويحتى حينتُذ للزوج ان يأخذ اولادهُ من زوجيْدِ اذًا بقيت مسيحية و لما كلتهُ في ذلك قال لي صريحًا انهُ أذا عرضت عليه هذه القضية وهو جالس في كرمي القضاء لم يستطع ان يحكم بغير الشرع ولكنة يكره ويحنفركل رجل يغيّر دينة لغرض مثل هذا فاذا امكنني ان افض هذه القضايا بوسائل ادارية من غير أن تُرْفَع الية فهو يازم السكوت ولا يمترض عليها • وقد بلغثي بعد مغادرتي القطر المصري ان الدين كانوا معتمين باصلاح المحاكم الشرعية لم يروا لم بدًّا من التخلُّص منهُ لكي لا بيق عائقًا في سبيل الاصلاح فبذلوا جهده في ذلك ورأوا من الخديوي أكبر نسير لم ولو كانوا يرمون الى غرض وهو يرمي الى غرض آخر فنجحوا وعينت الاستانة قاضياً آخر فكانت النتيجة ان أوائمك المصلحين ندموا على ما نعلوا فلم يُسهَّل اصلاح الحاكم الشرعية وامتُهن المدل لانب القاضى الجديد صار آلة في بد الحديوي وسهل عليه الكسب الذي ببغيه والقضايا التي توسّل بها الخديوي الى زيادة كسبه بمّا يتعلّق بديوان الاوقاف والمحكمة الشرعية كذيرة لا اتذكرها كلها ولا داعي للاسهاب في ذكرها ولكمنتي اذكر منها على سبيل

الشرعية دغيرة لا اتلد ترها كلها ولا دامي للرسهاب في د ترها وتحتني أد تر سها على سبيه التمثيل قضية وأحدة وهي قضية البرنس سيف الدين

فَانَ هذا البرنس حاول قتل صهره البرنس احمد باشا فرَّاد فحوكم وحُسكم عليهِ بالسجين ثم ظهر انهُ عندل الشعور فرُضم في بهارستان للجانين في انكلترا بمصادقة الحديوي ولهذا البرنس

ظهر انه عمل الشمور فوصع في بهارستان لمجانين في الحداث المسادة احسابيوني "وحدا مهارسة ثورة واسمة جدًّا واظن ان دخل اطيانهِ في السنة نحو ار بعين الف جنيه · فاصورت علي تصيين رجل مصري مشهود لهُ بالاستقامة والمفة ناظراً على ما يمككم ُ · ولما غادرت مصر

سين رجن المرجل وتولى الحديوي ادارة هذه الممتلكات فعالاً ولا شبهة في الله استولى على مُؤلِّل هذا الرجل وتولى الحديوي ادارة هذه الممتلكات فعالاً ولا شبهة في الله استولى على مبلغ كبير من النقود التي تجمعت قبلاً وعلى الدخل السنوي واذلك لم أعجب حيفا رأيت في الاجبشين غازت فقرة مترجمة من جريدة عربية يقال فيها «الله ظهر من شحد، حسابات

الاجبسين عارت هوه معرجه من جر يده عموييه يعال عليه " العد مهو من مصل عسابك دائرة البرنس احمد سيف الدين بك ان مبالغ كبيرة من ايرادها صرفت في غير وجهها او حولت إلى جهات آخرى · والخديوي هو الناظر لهذه الدائرة »

ر الله الموقع مع من والمعلوبي و المعلوبية المعلوبية المعلوبية المعلوبية المعلوبية والمعلوبية والمعلوبية والمعلوبية والمعلوبية والمعلوبية والمعلوبية المعلوبية المعلوب

دسائس الاستانة وقت حادثة سينا حينها اراد السلطان ان يجعل حد القطر المصري خطًّا بمندًا من العريش الى السويس

ثم أن حزب تركما الفتاة مدبون لاتكاترا دينا كبيراً تستحقى عليه جميل الشكر لاجل الحماية التي تمتيع بها كثيرون من رجاليه لما لجأوا الى مصر كن هذا الحزب لم يتم بالواجب عليه وأذا نظرنا الى المسألة نظراً قانوتياً فالسلطان كان محفًا على الزاجج في طلبه الرعايا المثاليين اسخطوه وكن ما دامت مصر واتعة تحت السيطوة الانكليزية فيستحيل تسليم الحرمين السياسيين الى اناس العدل عندم صورة لا حقيقة لها منم أن الاستانة كانت تدعي إن اولئك الرجال كانوا متهمين بجراثم مدنية لا سياسية فكان جوابنا اننا لا تقصد حماية

المجرمين فاذا أرسلت الادلة التي عليهم الى مصر فانهم يما كمون في المحاكم المصرية · وغني عن البيان ان هذه البينات لم ترسل الى مصر واني مُور د يمض الامثلة الدالة على مشاركة الحديوي للاستانة في امور من هذا القبيل

(حادثة ليون فهمي )

كان في الاستانة جاسوس اسمة ليون فهي غضب عليه السلطان فاوجس شرًا وهرب الى مصر · ورغب السلطان في ان يُرَد الى الاستانة فأغري باللـهاب الى مراي الخديوي في الاسكندرية والتنى وهو في الطريق برجل من اصدقائه فقال له أن لم اعد مر السكندرية والتنى وهو في الطريق برجل من اصدقائه فقال صديقة ألى ان قطع الاسكندرية بعد بضع ساعات فاخبر لورد كرومر بامري · فاتنظر صديقة ألى ان قطع الرجاء من عودته ثم بعث الي تلفراقا وكنت في القامرة ولحمال ارسلت رجلاً بريطانياً من موظني الحكومة المصرية الى الاسكندرية وامرئة أن يقابل الحديوي ويسأله عن محاله والكرايف يعلم عن لين محاله والكرايف الله دعاة الى مرايه · ثم كرّر هذا الانكار بعد ذلك لما قابلته أنا وكان مسئا من اتباه يتهمة مثل هذه ، وانفسح بعد تلذ ان ليون فهمي لم ير الحديوي حينا وصل الى السراي بل تقل حالاً الى الين الحديوي الذي كان على الهية السفر الى الاستانة ولكريا قابل المحديوي ذلك لما الين المغديوي ذلك لما المعالم عن المنادي المنادية ولكريا قابل المحديوي ذلك المستانة ولكريا قابل المحديوي ذلك المستانة ولكريا قابل المحديدي فلك

عبوساً في يت مجاور السراي وترتب على الاستانة ولكنة أخل و عن ارساله إلى الاستانة ولكنة أخل و ترتب على الاهتام بامر هذا الرجل انه عُد ل عن ارساله إلى الاستانة ولكنة أخل الى مصر الى موسيد رخماً عنه ووضع في سفينة بجارية ذاهبة الى مرسيليا . ثم عاد الى مصر بعد ذلك ونشر تفسيل ما حدث له فلم يسدقه أحد واستهانت بو الجرائد الوطنية عربية والمرتبعية وشددت اللوم على التهم الكاذبة التي اتّهم الحديوي بها اما أنا فلم أرّ موجيًا لاصلاح خطاها ولا كان ليون فهمي يستحتى ذلك وحسبت أنبي عملت ما يجب علي وهو حفظ شأن حكومتي بخطيص هذا الرجل من مخالب الاستانة

الموظف البريطاني اعيد ليون فهمي الى البر • فلما قال لي الخديوي وحلف بشرقهِ ان ليون فهمي لم يكن يحبوسًا في السراي كان صادقًا في قوله ِ ولكنةً لم يقل لي انه كان حينتُذ

#### (حادثة الملمة المثانية)

ومن هذا القبيل أن رجلاً جاء في ذات يوم واخبر في أن في أحد المنازل خزالة فيها اوراق تعلمها اسماه رجال توكيا النتاة وأنه رفعت قضية باغراء الخديوي على صاحب المنزل والقصد منها ضبط تلك الخزانة واخذ ما فيها من الادراق وأن حزب تركيا الفتاة في اشد الفلق من جراه ذلك وأنه قد يخشى على حياة الخديوي اذا سميم بارسال تلك الاوراق الى السلطان وأنه لا بد من المبادرة الى تلافي الخطب في الحال لانه يراد وضع اختام المحكمة على المؤانة حالاً فيصعب فجهها بعد ذلك و فاحرت حكدار البوليس أن يذهب حالاً ويفتح الحزانة ويأتى بما فيها من الاوراق الى الوكالة البريطانية فقمل كما امر ته م أحرقت تلك المؤورة بعد ذلك

عليه مدير البنك

#### ( حادثة عثان باشا بدرخان )

ومن الحوادث التي تستمق الذكر حادثة عثمان باشا بدرخان وهو رئيس قبيلة كردية كبيرة وكان ياوراً السلطان فاتْهم بانهُ بميل الى حزب تركيا الفتاة وغضب عليهِ السلطان لكنهُ تمكن من الحروج من الاستانة والانتجاء الى مصر · وقد رأيتهُ واخبرتهُ انهُ اذا كُفَّ عن الدسائس مدة اقامته في مصر فيو في حرز حريز فوعدني بذلك وانجز وعدهُ • فاستصنى السلطان بمتلكاتهِ كلها ونزع رتبتهُ وطلب ان يود الى الاستانة فلم يجب طلبهُ • لكن الخديوي بذل جهدهُ ليقنعهُ بالرِّجوع الى الاستانة فاستشار الوكالة البريطانية فاشارت عليه بالبقاء في القاهرة. وبعد ذلك أطلم على مكاتبة قيل لهُ انها دارت بين وكيل الخديوي وسكرتير السلطان الخصوصي وقد قال قيها السكرتيران جلالة السلطان اقتنم الآن بانة خُدم في امر عيمان باشا بدرخان وانهُ آسف على ماحدث لله و يود جداً ان يردهُ الى منصبه حلمًا يعود الى الاستانة ويرد اليه كل القابه وبمتلكاته ويعوضهُ ممَّا خسرهُ حتى الآن و لا رأى الخديوي ان عثان باشا لا يزال مرتابًا في صحة هذه المكاتبة عرض عليه ميلهًا من المال ( اظنهُ ٥٠٠ جنيه ) عربواً الصدق محبته له ومساعدة له على المخلص من الغيق الذي كان فيد فاقتنع حينثذ باخلاص الخديوي وحبه له وعزم على الرجوع الى الاستانة فاعطاهُ الحديدي تخو بلاً على البنك العثاني ومكاتيب توصية فذهب من غير ان يستشير الوكالة البريطانية ولكنة كأن صديقًا له أن يقدم لها شكره الخالص ولم تكد السفينة تصل به الى الاستانة حتى قُبض عليه وطرح في السجن ثم نقل الى داخلية طرابلس الغرب • وبعد ذلك أفرج عنهُ لما خلم عبد الحيد وعاد الى الاستانة وكان في اشد الضيقة المالية غطر على باله التمويل الذي اعطاه اياه الخديوي فذهب به الى البنك العثاني ولما اطلع عليه المدير كُتب عليه انهُ أُلغي بامر الخديوي وتاريخ الغائه اليوم الذي سافر فيه عثان بأشا من الاسكندرية - وقد اطلُّم المستزبويل سكرتيري على هذا القويل ومأكتبةُ

## ( تمر فد الاورطة السودانية )

ومن الحوادث التي تدل على أن حادثة الحدود لم تشف الخديوي عباس من الاخلال بنظام الجيش انهُ لما ابتدأت حرب جنوب افريقية (حرب البويو) عاد كثيرون من احسن ضباط الاورط السودانية التي في السودان الى اورطهم في الجيش البريطاني وحدثت حينتثر حوادث لا داعي لذكرها ولم تكن تحدث على الراجع لولم يغادر اولئك الضباط اورطهم وترتَّب على هذه الحوادث ان نشأ شي لا من التذمر في الجيش المصري لتمردت الوطة سودانية و يقال ان الحديث على التمريخ الله المحديث الله ممالية لهم • كنن أورة هو الا الحديث الله ممالية لهم • كنن أورة هو الا الجنود الحديث من غير سفك دم وسحوكم بعض زعماء اللورة في مجلس عسكري وسمكم عليهم الحكاماً عنتلفة وارسلوا المي مصر لتنفيذ ما حكم عليهم به • وكانت الحديوي في امره ولم الشر الى ما بلنني من علاقته بتمردهم الاسها والله كان يستحيل اثبات ذلك بالاولة القاطمة ولكن جملت موضوع كلامي خطارة هذا التمرية • لواتي تضعف واشرت عليه ال يرى الحكوم عليهم ويفاطبهم بكلام نصصته له ووترم الى العربية • لوآى نفسة بين شرين فالله أذا رفض عليهم ويفاطبهم بكلام نصصة له ووترم الى العربية • لوآى نفسة بين شرين فالله أذا رفض

ما اشرت عليه به قوّى الشبهة عليه بانه مو المثير لذلك التمرّد واذا عمل به رأّى المتمردون انهُ لا يمكنهم الاعتاد عليه فيقل ضررهُ بالجيش · فاعنار الامر الثاني كما قدَّرت -----ينفهر ممَّا أوردتهُ في الفصول السابقة انهُ كان يستخيل ان نُقكن العلاقات الحبيةُ بين

الحديوي عباس ومتحد الدولة البريطانية في مصر واضيف الى ذلك انني مع كل هذه المتاهب لم أكن المحبر له البنضة قط فان التاريخ بذكر كثيرين من ملوك المشرق وملوك المغرب إيضاً الذين النبي كفاة منه لادارة امور بلادم • ولكنتي كنت واثنقا انه أذ أر كو وشأنه فالمحل الذي حملته بريطانيا العظمى في مصر يقوّش من اساسم رويداً ورويداً وسود فساد الاحكام وقد ترجع مصر منتجماً لكل اقاق سيامي وماني • ولقد احسن بنداد الشاعر البوناني حيث قال ما ترجحه

لا اسهل من تخر بب مدينة حتى على الخامل ولكن تشييدها ثانية امر هسير ما لم يوّيد الله من يريد تشييدها) النعى كتاب لورد كروس

ولا يختى على الذين كانوا يطالمون المقطر في الزمن الذي حدثت فيه الحوادث المشار اليها آننا انها كلها مفصاً، فيه تفصيلاً مسمها وكنا نشير الى ما للحديوي فيها بالتلميع حاصبين ان اللبيب تننيه الاشارة حسب القول المشهور وقد تبيّن لنا بعد تقر الله وين منه انتقواعلى ان لا يدعوه يرى الاموركا في حقيقة ، والمظاهر ان اصحاب الجرائد المخاصمة للحملم كانوا يستقدون ان في مخاصمة لورد كرومر المفوز الاكبر للحقديوي والقطر المصري فجروا على اعتقاده عدا ، وكم من ملك اضاع ملكيا بخطاع مشير به

## انتفاع الاولاد من التجارب العلمية

قامت بالامس في الكاترا قيامة بعض الكبراء من اهل السياسة والادب على مسألة تشريح الحياوات حية لاجراء التجارب العلية الطبية فيها بدعوى ان في تشريحها من التصليب ما لا يتفق مع مبدا الرفق بالحيوان الذي قدموم طى مبدا الوق بالانسان مع الله لا دليل على ان الحيوان الاعجر يتألم كا يتألم الانسان بل الادلة متوفرة على الله قال يتألم او يتألم النسان بل الادلة متوفرة على الله قال ويتألم او يتأكل النسان والتحليب تماق رأمها بأكل كاكان والثملب تملق رجمه أي نفي فيقطمها باسنانو وجهرب على ثلاث والكلب تعمل به عملية جراحية فيبق يلحس يد صاحبه وهو تحت العملية ومع ذلك لا تزال طائفة كبيرة من الميله والادباء تنادي بمناه المجارب العملية في الحجاوات شفقة عليها ونذكر ان لورد كروم كان في جملة الذين كثبوا الوسائل الى المصحف الكبرى كالتيس يدافعون فيها عن الحيوان الاعجم ويوصون بما ملته بالرفق والتودة ذاهبين في ذلك مذهب الشاعر العربي القائل

رفقابهن فاخلتن حديدا اوما تراها اعظماً وجلودا

ولكن يتضع من اقوال اهل العام والطب الذين يقدءون امر الرفق بالانسان على امر الرفق بالانسان على امر الرفق بالحيوان الاعجم دون الادباء والشعراء ان تشريح النجاوات لاجراء التجارب العلمية فيها عاد بالفائدة العظمى على النوع الانساني من حيث المحمدة المائمة اذ يسر تشخيص الداء و بالتالي الاحتداء الى الدواء ولاسيا في الاطفال والاولاد قبل من البلوغ - فان الامراض والاسقام التي تصيب الاولاد تزيد عا يصيب غيرهم لان طور النمق يقتضي اجهاداً فسيولوجياً عظيماً وكثيراً ما تكون التغيرات المرضية من تنائج هذا الاجهاد الفسيولوجي - وزد على ذلك ان خلايا الجسم في الصفار معهاة التهديج ذات تربة زكية لفن المكوبات على الواعها - فلذلك كانت الامراض المكوبية اشد وتنكاً بالصفار منها بنيرهم

كتب الذكتور تشابن احد اطباء نيو يورك مقالة في الفوائد الطبية الناجمة عن عمل التجارب في الحيوانات فاقتطفنا منها ما يأتي - قال :

#### الدنثيريا

كانت الدفتيريا قبل اكتشاف المسل الذي تعالج بهِ سنة ١٨٩٠ من اعظم ضربات الاطفال · فلا استعمل المصل لعلاجها فلت وفيات الاطفال بها · وفي الجدول الآتي بيان

IYY	ولاد من التجارب العلية	انتفاع الا	اغسطس ١٩١٥
ميركا واوربا المشهورة	من السكان في يعض مدن ا	في كل مئة الف	ِسمى لوفيات الدفئير يا
			بل استعال المصل و ب
ستة ١٩٠٥	1892 25-		
44	104		. نيو يورك
44	147	•	فيلادلنيا
۲.	٠.		بكثيمور
44	14.		بوسطن
2.4	144		برو کلین
77	78		بصبرج
144	77		لندن
٦	٤٠		بار یس
15	114		فيتا
دينة كبيرة من مدائن	ط وفيات الدفتيريا في ١٩ مد	ر بارك عن متوس	وقد بحث الدكتور
111 11 11 11 11	البائي المتالة	11 484 45 24	ha 1 a n w 4. 1 + 2

وقد بحث الدكتور بارك عن متوسط وفيات الدفتيريا في ١٩ مدينة كبيرة من مدائن الدفتيريا في ١٩ مدينة كبيرة من مدائن الدنيا سنة ١٩٩ من السكان ٠ فلم الدنيا سنة ١٩٩ مدين السكان ٠ فلم شرعوا بعالجونها بالمصل سنة ١٩٩٠ جملت الوفيات تبهط فلم تأت سنة ١٩٠٧ وهي السنة التي اصبح استمال المصل فيها عامًّا - حتى هبط متوسط الوفيات الى ١٧ في كل مئة الف ٠ ومبلت الوفيات بها في مستشفيات لندن من ٢٩ في المئة الى نحو ١٠ في المئة ٠ وهذا هو الحال ابشًا في سائر المستشفيات الكبرى في الدنيا

ولم ينتصر الاس على هبوط متوسط الوفيات ولكن الدفتيريا بانت اخلف وطأة واقل اختلاطاً الى درجة تستوجب الدهشة واظهر ما يكون ذلك في اصابات الذبحة الدفتيرية حيث يمتد النشاء الكاذب الى القصبة ويسبب ووتا بالاختناق البطيء فان الموت بهذه الاصابات المؤلمة قل ّجداً ، وليت الذين يحاولون ابطال البحث العلي شاهدوا صذاب طفل اشتدت عليه وطأة الذبحة وبات منها في غمرة الموت اذن لئاب اليهم رشده وكقوا عن ممارضتهم ، ولكن لا يكاد الاطباء يشاهدون الآن حوادث مثل هذه والقشل في ذلك المصل المبني على التجارب في الحيوانات ، في مستشفى ولارد باركر قلما يموت ولد مصاب بالذبحة ولوجاء المستشفى بعدما تمكن المرض منه ولم يمالح قبل دخواله وذلك بان يحمن حقنة كبيرة ، فاذا محب الذبحة اختلاط اودى مجياته فقد كفي عذاب الاختناق العلويل .

وقبل عهد المصل كان بموت في المستشفى المذكور ثلثا المصابين بالذبيحة · اما الآن فيشغى ثلاثة ار باع المصابين

فاذا استعمل المصل باكراً وعلى الكينية اللازمة افضى الى الشفاء في اكثر الاصابات والى المناحة في المعرضين لمعدوى الداء • وقد عالجت مصلحة الصحة في ولاية نيويورك ٣٥ القامن المصابين فلم يمت احد منهم

#### الالتياب السمائي

الانهاب المساق الدما في المساق المساق المساق المساق المساق المساق الدماغ الدماغ المساق الدماغ الامراض لتكا بالاولاد وأكثرها اقتصاراً عليهم النهاب غشاء الدماغ المسووف بالالتهاب السحائي، فاته قبل المساق المساق المساق المساق المساق المساق المساق المساق المساق الديلة التي تشأ عنه أما الآن فعندنا مصل اما أن يقتل المكروب أو يوقفه عند حدو مباشرة واما أن يصرعه بتعزيز الخلايا البيضاء في الدم مثم أن المصل يفعل فعلم في السموم المساق التي يقرزها المكروب فيبطل قوتها وكانت نتيجة ذلك أن وفيات هذا المرض هبطت كثيراً فضلاً عن أن شدة الاعراض خفت والاختلاطات قلق وكان اقل الوفيات بهذا الداء في العالم المنت في الحوادث الواقدة ما الما الانوادية وكان اقل الوفيات بهذا المحرد القفري العلم المناق في الحوادث المحرد القان عن المطبوراً مثم أن المصل يقصر مدة المرض بضمة اصابيم في بعض كانت فائدة الحقن اكثر طهوراً مثم أن المصل يقصر مدة المرض بضمة اسابيم في بعض

الاحيان ويبعد عن المصاب عواقبة الوخيمة ما امكن كالاستسقاء الدماغي والعمي والصمم السل لا يخذ إن السار ( أو التندن ) صعب الناس على اختلاف اعماره و ولكنة اشدّ

لا يخني أن السل (أو التدون) يصيب الناس على اختلاف اعماره ولكنة أشد ما يكون فتكا واوسع ما يكون انتشاراً بين الولاد - فانة لا يقتصر فيهم على اصابة الرأة بل كثيراً ما يسيب الفند اللجهاوية والمظام والمقاصل والبريتون - ولا بد نجاح الملاج من تشخيص الداء باكراً قبلاً تصول عوامل الغزيب وتجول في الانسجة المصابة وهذا التشخيص الباكر يكون بالحقن والغالب أن يفقي الى شفاء المصاب وكثيراً ما يصاب الاولاد بالحدب الناشيء عن مرض الورك اما الآن فقد الناشيء عن مرض الورك اما الآن فقد اخد هذان المرضان يرولان من ييتهم بقضل التجارب في الحيوانات وما كشفت من قمل باشقاله المتسلسة المنتقالة ووسائل انتقاله من مكان الى مكان - فان علمنا بائتقاله باشكال.

مع اللجم واللبن زادنا اهنها ما تحصها وعناية يتطهيرهما قبل اكلها - ولولا الارانب والحنازير واسراء التجارب فيها ما كذنا نعرف شبئاً عن السل وفعليه في الصنار بوجه خاص - فقد 
دلّت تلك التجارب على امكان انتقائه بالمعدوى فانتخدت التدابير اللازمة لمنح ذلك الانتقال - ولا ريب ان معالجة السل بالهواء الذي ونور الشمس وكثرة الطعام كانت تتجية تمرسنا بهذا 
الداء - وليست المصاح التي تنشأ عند شاطئء البحر وفي ثنايا الجبال لمساجة تدرن الغدد 
والعظام في الاولاد سوى تتجية التجارب التي بدأناما في الحيوانات - وقد كان الدكتور 
تودو اول من فتج لنا هذا الباب وابدع التجارب التي عادت بنفع غزير على الناس فانه اقدم 
على سلسلة تجارب في تنافيح الارانب فكان يبتي بضها في الحلاء ويفذيه تنذية تامة فيشن 
على سلسلة تجارب في تنافيح الارانب فكان يبتي بضها في الحلاء ويفذيه تنذية تامة فيشن 
ويجس بعضها في غرفة ويجمل طعامة دور للكفاف فيموت - وفي عشرين صنة هبط 
متوسط وفيات السل في نيو يورك - ٤ في المئة وفي يوسطين ٥ في المئة - ومعنى ذلك نجاة 
الوف من الاولاد من الموت او من التشو يه الدائم

ومن اعظم النتائج التي اظهرتها القجارب المشار اليها وافضلها عائدة كون السل لا ينتقل بالرراثة وقد ازال هذا الاكتشاف اليأس الذي كان ستتموذاً على المقول من حيث الاولاد الذين يولدون من اب مسلول او ام مسلولة • فان علمنا بان هذا الداء العياء يكن درؤه و ويكن شفاؤه مجرئنا على استثناف الجهد لقطع دابره واستئصال شأفته الله الله المنتفاف الجهد القطع دابره واستئصال شأفته

تمكن الاطباء في السنين الاخيرة من معرفة السبب في احد الامراض العقلية ومن شفائه في الاكثر بواسطة الندة الدرقية ، فان الدكتور هشف » اخذ غدة درقية وزرعها في التجويف البطني من الكلاب فظهر له أن وظيفتها تبتى لها حتى بعد استثمالها من مكانها الطبيعي . ثم ابان بالتجربة الله أذا اعطي ولد ابله (نشأ بلهه عن فقد الندة الدرقية فيه ) من خلاصة الغذة الدرقية زالت منه أعراض البله الناشئة عن فقدها ، وبذلك اصلح حال كثيرين من البله

#### اَلکَکَ

ذكر فروثنهام الله كليب في الكاترا ٣٨ كليًّا فقط سنة ١٨٩٧ على ان غواة الكلاب حمارا على الحكومة حملة شمواء بسبب الكامة التي تكمّ بها الكلاب فابطلثها وكانت تشجة هذا الابطال ان ١٠٠٧ من الكلاب وغيرها من الحيوانات و ٥٠ انسانًا اصيبوا بهذا الداء وماتوا يه ، على الله يمكن الآن تخفيض متوسط الوليات به حتى في البلاد التي لا تكمّ الكلاب فيها

والتي بكُثر تعرض الناس للحيوانات الكلبة من كلاب وغيرها • وذلك بفضل علاج باستور الذي هبط فيهِ متوسط وفيات الذين تعقرهم الحيوانات الكلبة من ١٤ في المئة الى ما تحت ١ في المثة وهذا الحكم يصح على كل مكان وجدت الكلاب فيهِ • وقد انتفت الكلاب بعلاج باستور انتفاع الناس به واكثر الناس انتفاعًا بهِ الاولاد لكُثْرة لعبهم بالكلاب

اشتدت وطأة الجدري مرة في مدينة موتثريال بكندا ومات بها ٣١٦٤ نفساً فكان منهم ٨٥ في المئة اولاداً دون العاشرة من سنهم • واذا نُتِح الطفل بطم الجدري وقاهُ الطم في دور نمو ُّو فلم يصب بهِ او غَبَّر التعليم سيره ۖ بكيفية معلومة حتى لا يضر بهِ اذا اصيبُ وكان الجدري أيها مضى من امراض الاولاد اللازمة حتى سمي جدري الاولاد ولكن التظميم الباكر افضى الى انقلاب كبير من هذا القبيل • فقد روى بعضهم الهُ لم يمت بالجدري في ١٥ سنة في مدينة بوسطن ولد من الاولاد الذين طعموا وسنهم أقل مر خمس سنوات. اما الذين لم يطعموا فكانت وفياتهم في تلك المدة ٧٥ في المئة. وقد قطع دابر الجدري الآن من الميلاد التمدنة بالتعلميم في حين أن الذين هككوا بها في أور با بلنوا ٠ - مليولًا في القرن الثامن عشر ومن لم يهلك بات مشور، السحنة مدى عمره و بقيت دولة هذا الداء على فتكما حتى أكتشف جنر أكتشافة العظيم سنة ١٧٩٦ . وقد سنَّت المانيا قانوناً يقضي بوجوب تطميم كلَّ الماني تكراراً فضت ٣٥ سنة لم يصر الجدوي مرضاً وافداً فيها • ذلك في

حين ان بعض البلاد الحاورة لها تفشي الجدري غير مرة فيهِ اذ ليس له ُ مثل ذلك القانون وبما يذكر في هذا الصدد ان هبوط الوفيات بالجدري اقتصر في الأكثر على الاولاد لشدة العناية بتطعيمهم وبعد مرور العشر السنوات الاولى من العمر تضعف المناعة الناشئة عن النطعيم فلا غنى أذ ذاك عن التطعيم ثانية · وقد كان يمترض على التطعيم بانهُ مجلبة للامراض ألاخرى فزال هذا الاعتراض تمامًا على اثر التجارب التي سِمر بت في اليجُول ودلَّت

#### الملاريا وغيرها

على أن مم الجدري قد تجول ترياقًا بالانتقال من جيل الى جيلٌ من المجول

ان الاولاد كثيرو الاستهداف لحمَّى الملار با ولكن درس طبائع البعوض وادواره وتاريخ الطبيعي وعمل التجارب التنقيمية في الانسان وسائر الحيوان آفضيا الى كسر شوكة هذه الحجَّى وجعلْها داء قابل النع في الاكثر · وقد اثبت الباحثون من الطلبان ان البعوض ينقل الملار يا الى الطيوركما ينقلها الى الناس · وكانت نتيجة مذه الايجاث ان بقاعًا واسعة

من الاراضي الغامرة والمستنقعات الخطرة اصبحت مأمونة منتجة ، وقد كان منظر الاولاد في تلك البقاع من اللج المناظر فقد عاق الداء نمو اجسامهم وافقر دمهم وضخم أكبادهم والمحلتهم اما الحجي التيفودية فإن الاولاد والبالذين يطعمون للوقاية منها على السواء ، والتجارب التي تعمل تتشفيص التدرن والزهري في اوائل ظهورها آلت الى احسن النتائج اذ مكنت الطبيب من معالجة الداء قبل استفحالي

#### الاعمال الجراحية

جنى الاولاد بوجه خاص فائدة عظيمة من اصلاح الجراحة قبات في الاسكان منع الحجى المستفدة والحق الصديدية وكثيراً ما يمكن شفاؤهما ومعلوم ان الاولاد كثيرو التعرض لاعتقال الامعاه على انواعه وكان المسابون به فيا مضى يموتون لا عماون عمليات عملية فتح البطن و المرات فلاطباء يتخون بطون الطفال ويحملون عمليات اعتقالـــــــ الامعاه غير خائفين و وبعض انواع التهاب البريتون يشنى يجيرد فتج البطن و قد جو بوا حديثاً عمليات تطميم العظام في الاولاد فقوموا بها الظهور الحدباء وغيرها من المشوهات وكانوا قد جروا أقد بوروا ذلك بقال في المواتف ومثل ذلك بقال في النزف الذي يصيب الاطفال عند ولادتهم والتتانوس وغيرهما من الموارض النجائية الني يتعرضون لها

فان كأن هذا القدر الكبير من الاعمال النافعة للاولاد والاحداث قد تم في سنوات قليلة قلا بدع اذا الم الساء الكتشفون والمفترعون اعمالا اعظر منها وانفع في المستقبل بعد ما دانت لم دولة العلم والعتم على ما في خزائنها من الكنوز التي لا تقدر عال ويمسر على المرء الانباء بالحد الذي بيلغة الدواء من التسلط على الداء اذا داست الاعتراعات والاكتشافات المحلية العلمية على منوالها الحالي - ومن اهم الادواء التي يحمث الاطباء فيها الآن شلل الاطفال ومعرفة سببه ليمكنهم معالجئة معالجة نافعة - وقد بان لم شعاع من الدار فاصحوا كثيري الرجاء في النجاح - وما يقال عن شلل الاطفال يقال عن غيره من العال والاسقام المشالة القتالة

ولا ربب ان المدنية الحاضرة مديونة للاطباء الكتشفين بالشيء الكثير فاذا عووضوا وصودموا في مشروعاتهم المفيدة بمثل الفجية القائمة حول يجوبة المجارب في الحيوانات توقفوا عن المسي والسير فتوقف سير العلم معهم وما بهنى عليد من النفع العام بازالة الادواء والاسقام

### اقسام الجيش

#### والرتب العسكرية

روت العمض منذ مدَّمَّ ان قد تألَّفت بقرار من يحلس الوزراء لجنة 'لوضم اسهاء عربية للرتب المسكرية في السلطنة المصرية ، فرأَينا ان تقولَ كَلةً في هذه الرتب ومسميَّاتها واقسام الجيوش وانواع الاجناد مع ما يُقابلها عند العرب والافرنج ولا يخفى أن العرب قد اشتهروا بالغزو والفتال ، وكانت لهم ايَّام ْ عُرَّاه في الفتوح والحروب ، فلا عجب والحالة هذه ان تكثر

في لغتهم الالفاظ الحربية والماتردافات المسكرية تختلف امياه المساكر عند الام باختلاف الواع اسلحتها وكيفية تجهيزها للقتال · فمن

هذه الانواع ما يُعرف الآن باسم «بيادة» وهم آلمشاة او الرجّالة (Infanterie) نم ومنها «السواري» وهم الفرسان او الحيّالة (Cavalerie) نم ومنها «الطونجية» او المدفعية (Artillerie) ، والرُّماة (Tirailleurs) ، والدارعون (Cuirassiers) وهم لا بسو السرع ،

قال السموأل في قصيدته المشهورة : وأسيافنا في كل شرق ومغرب بها من قراع الدارعين فلدلُ

وهناك ايضًا الهجانة (Corps à chameau) والرمّاحة (Lanciers) والقواسة (Archers, Arbalétriers) وهم حملة القوس، وقد توسّعوا في عصرنا هذا في مدلول

رهاه الكلة فاطلقوها على الرجال المناطق بهم المحافظة على القنصليات وقد تقتيلف الاسهاد المطلقة على كل توع من انواع المساكر التي اشرابا إليها ، ولكنها

في الغالب ترجم الى نوع السلاح وعدَّة الفتالُكما اشرناء فلا حاجة الى التبسُّط في ذلك و يُقسّم الجيش عادةً من حيث مراكزهُ الى خمسة اقسام وهي: الطليعة او المقدّمة.

ويصم بجيس عدد الله علي والروم الي المساقة او المؤخرة (Arrière-garde) ، والقلب (Ceutre) والمجدة او المجتمع المجتمع (Aile gauche) الجناح الاين (Aile gauche)

وهذا التقسيم معروف تمديًا عند العرب ، قال ابن خلدون في مقد منه : «كانوا يقسمون الجيوش والعساكر اقسامًا يسمونها كراديس ، ويسو ون في كل كردوس صفوفهُ . . . ويرتبونها قر بها من الترتيب الطبيعي في الجهات الاربع ، ورئيس العساكر كلها من سلطان او قائد في الفلب ، ويسمون هذا الترتيب التعبئة ، وهو مذكور في اخبار فارس والوم والدولتين صدر الاسلام . لمجملون بين يدي الملك عسكراً منفرداً بصفوفهِ متميزاً بقائدم وراجير وشعاره ويسمّونه المقدّمة ، ثمّ عسكراً آخرمن ناحية البين عن موقف الملك وطي متميّد يسمّونهُ البينة ، ثمّ عسكراً آخر من ناحية الشهال كللك يسمونهُ الميسرة ، ثمّ عسكراً آخر من وراء العسكر يسمونهُ الساقة ، ويقف الملك واصحفابهُ في الوسط بين حدّه الاربم فيسمون موقفهُ القلب ، فاذاتمُ لهم هذا الترتيب الحكم ، إمّا في مدّى واحد للبصر وإمّا على

الحرك وورا المستعدد . فيسمون موقفة الفلب . فاذات لهم هذا الدرتيب المحكم ، إمَّا في مدَّى واحد البصر وإمَّا على مسافة بسيدة أكثرها اليوم واليومان بين كل عسكرين منها ، او كيفا اعطاهُ حال العساكر في الثقلة والكثرة ، فينشار يكون الزحف من بعد هذه التعبئة »

وذكر ابن علدون ايشا اثناء كلامه عن البعث السلطانية «صاحب الحرب وصاحب وذكر ابن علمانية السلطانية «صاحب الحرب وصاحب الشرّ طقه » و يقابلها في عهدنا هذا وزير الحمر بية وقومندان البوليس او الحكمار ، وذكر كذلك « ديوان الجند » في كلامه عن اغتصاص وزير المملكة وهو ما يقابله البوم وزارة الحربية ، امَّا تاريخ تأليف هذا الديوان في الدولة الاسلامية فكان على عهد عُمر بالشارة من خالد بن الوليد ، « وقيل بل الشار عليه به الحرمزان لمَّا رآه بيعثُ البعوث بغيرد بوان . فقيل له ' : ومن يعلم بغيبة من يغيب منهم ، فان "من تقطّف اخل بحكاله ، وانمَّا يضبط ذلك الكتبَّك ، فاثبت لم ديوانًا - وصال عُمر عن امم الديوان ، فعبر له ، ولمَّا اجتمع ذلك امن عقيل بن ابني طالب وغرمة بن توفل وجبير بن مطم ، وكانوا من كتاب قريش ، فكتبوا ديوان المساكر الاسلامية على ترتيب الانساب مُبتدا من قرابة رسول الله على وسلام وما بعدها الاقرب فالاقرب ، مكذا كان ابتداء ديوان الجيش ، وروى الزهري عن صعيد بن المسيب أن ذلك كان في الحر"م صنة عشرين »

\*\*\*

اما الكان المستعملة الآن للدلالة على اقسام الجيش من حيث العدد فعي :

فيلق (وفي تركيا أوردو) (Corps d'armée) - وفرقة (Division) - ولواء (Brigade) - والاي (Régiment) - وطابور (Bataillon) - واورطة ( باوك ) (Compagnie)

ومن هذه الالفاظ ماهو عربي ومنها ماهو تركي: فكلة «قَبَلَق ج فيالق » مستعملة عند العرب ومعناها الجيش العظيم · قال الشاعر « في حومة الفيلق الجأواء إذ نزلت »

عند الدرب ويصناها : المجيس مصبح وكذلك « فرقة » فان معناها الجاعة من الناس ( ج فرق ) على أنَّ « فريق » تدلُّ على جماعة اكثر عدداً من الفرقة ، وان كانوا في ايامنا يطلقون كلة « فريق » على قائد هذه

الجماعة لا على الجماعة نفسها

أما « لِواء ج أَلو بة » فهي على ما هو معروفُ الرابة والعلُّم ، وقد بمكن إبقاؤُهما بمعناها المألوف في اللغة المسكرية من باب تسمية الشيء باسم جزء منهُ اذا كان المقصود من هذا القسم من الجيش الجاعة ذات اللواء أو الرأية

أَّما «طابور » فواردة في القواميس بالناء لإ بالطاء : ( تابورج توابير ) ومعناها جماعةً المسكر ، وبهذا المني ايضاً كتبية

آما «آلاي» فلفظة اعجمية بُقابلها من حيث الدلالة على عدد الانفار كلة جَعْنَل (ج جِعافل) ، وكذلك يعيج استعال «سَرِيَّة ج سرايا » بدلاً من اورطة ، و «كوكبة »

بدلاً من باواء سواري (Escadron)

اما ما يُعبّر عنهُ الافريخ بكلة (Détachement) فيقابله عند العرب « فصيلة » لانها تُلصاً مِن الجيش أو « جريدة » لانها نَجُرَاد من سائر الجيش لاي غرض كان · وكلتا

اللفظتين على وزن فعيل عمني مفعول وهذه الاسهاء لاقسام الجيش المختلفة تدلُّ على عددِ من الاجناد يختلف كثرةٌ وقلةٌ حسب الامان والمكان

نعدد العساكر الذي ينطوي تحتكل قسم من اقسام الجيش يزيد أو ينقص في دولة من الدول عمَّا هو عليه في غيرها ، بل هو يختلفُ في الدولة الواحدة بين الماضي والحاضر ،

او بين ايام الحرب وايام السلم · ولما كانت الالفاظ المستعملة عند العرب من جِهة ثانية لا تدل في اصل وضمها على عدد مُعين من الجند ، بل كان ذلك من المصطلح عليه الضاّ حسب

اختلاف الامكنة والازمنة ، فانَّهُ يمكن الرجوع اليها والاتفاق على جعلٌ مدلولها كلما أو كذا من العساك

اما أشهر هذه الالفاظ فعي على ما جاء في كتاب « فقه اللغة » الثمالي

السمزية (من ٥٠ الى ٤٠٠) والكتبية (من ٤٠٠ الى ١٠٠٠) والجحفل (مرخ ١٠٠٠ الى ٤٠٠٠) والخيس (من ٤٠٠٠ الى ١٢٠٠٠)

وقد سمى « الخيس » خميسًا لانه مؤلَّفُ من خمس فرق وهي المقدَّمة والساقة والمجنة والميسرة والقلب كالقدم القول

ومن هذا القبيل ايضاً ما ورد في كتاب « الالفاظ الكتابية » الممذالي :

المُتنب ( ما بين الثلاثين الى الاربعين ) والمنسر ( ما بين الاربعين الى الخسين )

وجاء في كتب اللغة : اقتفيت الحيلُ وثقنَّبت صارت مقنباً · ويقال : قنَّبوا نحو المدو وثقنبوا اذا تجمَّعوا وصاروا مقنباً · والمقنَّب من الخيل ما بين الثلاثين الى الاربعين ، وقيل زهاء للثمَّة - او جماعةٌ من الحيل تجشعه للغارة

اقسام الجيش

والمنسَرَ في كُنُّ اللهٰ : الحيل ما يين الثلاثين الى الار بعين ، او من الار بعين الب الخسين او الى الستين ، او من المئة الى المثنين - وقطعة من الجيش تمرُّ قدام الجيش الكبير، وقيل الجيش الذي لا يمرُّ بشيء الا اقتامة ، وفي الحديث «كما اطلَّ عليكم منسرٌ من مناسر اهل الشام اغلق كلُّ رجل منكر بابهُ »

ويقال كذلك كبكبة من الرجالة كما يقال كوكبة من الفرسان · والكبكبة في كتب اللغة ؛ فِحْم الكانين لو بضمهما ، الجماعة من الناس المتضامّة

وهناك ايضاً أَلفانَدُ كثيرةُ من هذا القبيل معروفة عند العرب كالرَّ هط والشردَمة والثلَّة والوَّموة الخ

وجاء في « الالفاظ انكتابية » ان الرهط ما بين الخسة الى العشرة ، والعُصبة ما بين العشرة الى الار متن

ومن كل" ما لقدم يظهر ان هذه الالفاظ لا تدلُّ على عدد ٍ معين ، فلا يصعب والحالة هذه تطبيقها على اقسام الجيش في زمننا هذا

•

اما رتب الجندية الآن فعي من الادنى إلى الاعلى

نفر · اونباشی (Caporal ou maréchal des logis) • بارك امين ؛ جاويش ؛ باويش ؛ باويش ؛ باويش ؛ باويش ؛ باخويش ؛ باخواد (Sous-lientenant) صول ؛ ملازم ثان (Capitaine) ، ماخ قول اغامي (Lientenant-colone) ، ماخ قول اغامي (Chientenant-colone) ، ماخود (Chientenant-colone) ، مير آلاك به در (Colone) ، مير آلاك (Général de brigade) ، مير آلاك به مير لواه (Colone)

وريق (Général de division ou Lieutenant général) مشير

وايجاد ُ كانت عربية لهذه المحيّات يتوقّف كثيرًا على ما يتقرّر بشأن اقسام الجيش ، فنقول والحالِة هذه : قائد سريّة ، وقائد كتيبة ، وقائد مجعل · الخ

أو أنهُ بمكن استعال « الدِّر» للرَّب العلَّيا ، و « قائد » لما دونْها ، و « رئيس » الرَّب

الصغري ، فنقول: امير الجيوش العام ، وامير فيلق ( او فرقة او لواء الح ) وقائد جمغل ( اوكتيبة او سريّة او شرذمة او زمرة الح ) ورئيس مِقنَب ( او منسر او ثِلّة او رهط الخ )

وروسية الموسورية وصورية الموسورية والمستروسين مثل هذا · فمنى «بكباش» رئيس فان الالقاب الحالية لا يختلف ممناها كثيراً عن مثل هذا · فمنى «بكباش» رئيس المشرة ، ومعنى الألف ، ومعنى « اونباش» رئيس المشرة ، ومعنى

« صاغ قول اغلمي » رئيس الجناح الأبين · وكان في الجيش التَّدِي رقبةٌ تَقابلها وهي « صول قول غامي » اي رئيس الجناح الايسر

وقد يكون هناك مجالٌ لفحت اسهاء جديدة من الالفاظ التي نتفرَّر لاقسام الجيش.فيتُمَال: يُلَقرو فم بنتر ولهائي وجحظر. قد رطر ذلك

لَيْلَقَي وفر بق ولوائي وجَعلي وقس على ذلك او يمكن اتخاذ الالفاظ الغ, تدل عند العرب على السيادة والزعامة وإطلاق كل واحدة

او يمنن انتخاذ الالفاظ التي تدلّ عند العرب على السيادة والزعامة وإعلاق هل واحدثم منها على قواد افسام الجيش ورؤسائهِ حسب الاهمية ، والامرُ في ذلك راجعُ الى الاصطلاح - ومن هذه الالفاظ: الحَلاحِل (السيد الشُّجاع) والزعيم والعميد والمقدّم

ا وصفلاح \* ومن هذه الاقلط: اخلاحل (السيد الحجاع) والزهم وا-ميد والمعدم والمولى والمسوّد والسيّد والرأس الخ · ورأس القوم سيدهم وهو لقبُّ موجود ُ في الحبشة حتى الآن

و يمكن اطلاق امم «كوكب» على قائد الكوكبة ، فالكوكب في كتب اللغة سيد اللغوم وفارسهم او الرجل بسلاحه

نعوم و فرصهم او ارجل بسلاحه أما « الشُّرطَة » التي سبق تُدكرها في سياق كلام ابن خلدون فقد شرحها أثرب الموارد. نما طائعة "من شال اجران الالان « في اباسل شما ها الضارطة ، منه دها أثر "ما " م.ه. ما

أنها طائفة من خيار اعرَّان الوَّلاة وهم في ايامنا روَّساً، الضابطة ، مفردها شُرَطَيْ وهو ما يسميهِ الافرنج (Agent de poiso) وبهذا المدى « الشحنة »

أَما كَلَةُ «العسس» فعي بمغى الخفراء من عسَّ اي طاف بالليل يحرسُ الناس ويكشف اهل اثربية

بقيت مسألة الببارات المصطلح عليها عندنا الآن لاصدار الامر الى المساكر بالسير او الوقوف او رفع السلاح او خفضهِ ، وهي بما لا يصعب " ترجتهُ بعبارات، عربية تكون اقوب

الى فهم الجندي واوقى بالغرض من العبارات الاجنبية وقد ادخل ذلك في تعليم الجنداللبناني فألفة الناس وآثروه على غيره هذا ما ويتراد الم المناسب و لمد ما المناسبة على الما العرب الما العرب الما الدون الماكان الناس و

هذا ما عن لنا في هذا الموضوع احبينا ان نطرحه على بساط البحث إقامًا للفائدة

القاهرة الجيل

### الاحصائبون واكحرب

من اعظم ما اشتغل به الناس من مسائل هذه الحرب ما تستطيع المانها تجديد من الرجال. فمن قائل انها تجدد سبعة ملايين رجل ومن قائل انها تجدد ١١ مليونًا ومن قائل بين بين ومن تلك المسائل مقدار المترامة التي يقرضها الحلقاء على المانيا اذا انتصروا عليها كا هو الرأى المرجح المقبول

اماً المسألة الاولى ققد بسطها احصائي انكايزي شهير هو السر ليوشيوزا موفي من اشهر الاعضاء الاحرار في مجلس النواب الانكايزي وهو إيطالي الاصل وقد قابل بين ما تستطيع المانيا تجيده و بين ما تستطيمة انكاترا في مقالة نشرتها الدابلي مايل وغصناها بما بلي. واما الثانية فقد تناولها احصائي فرنسوي معروف وهو المسيو جان فينو ونشر بشأنها مقالة في الحبلة الفرنسو بة المشهورة وقد خصناها ايضاً

#### مقالة السرليومولي

يظن كثير من الناس اننا غارب دولة اقوى وأخى منا براحل حق لقد خيّل الى قوم منا ان منزلتنا من الالمان في العزة والهو و منزلة داو و من جليات و الواقع غير ذلك و الن منزلتنا من الالمان في العزة والهو منزلة داود من جليات و الواقع غير ذلك و الن مند حكان الجزر البر يطالية ( الكلار الاصلية وسكتلندا ووايلس وارلندا وما حولها من الجنة المسترى) ٤٦ مليونا وسكان المانيا لا يزيدون علينا و في الله مقد المدد المامن جهة المدد و الدخل الامة الالمانية في السنة التي نقدمت الحرب كان اما عدد سكان فرنسا وإيطاليا وروسيا الاوربية فيبلغ غو ٢٧٥ مليونا وعدد سكان النمسا المامن دخلنا المامنا الكركايزية نقريا وفي الحرب هبط دخل الالمان أكثر كثيراً من دخلنا المانين واكثر مالاً وانكانت المانين تظهر ما تظهر من الفرة وسعة الحيلة في هذه الحرب فحا ذلك لان مواردها ومعادرها اغزر ما عندنا بل لما تبدى من النظام وحسن الندبير في تناول تلك الموارد والمصادر واذ كرنا ما الحنة الاسمول الانكايزي اللهي هو اكثر رجالاً واموالاً كيف يدير رجالاً واموالاً كيف يدير رجالاً واموالاً كيف يدير رجالاً واموالاً وما والمؤقية من المدين المناسف في المناسف والمائد الكرارة المائية الحرب والبواقية منهن زراعيات أكثر منهن صناعيتان بين الدول المشركة في هذه الحرب والبواقية منهن (راعيات أكثر منهن صناعيات وظاهم ان الحروب الحديثة الميكانيكية احرب منها الى الرجال و الماكات الكاترا الكولة الممالل فهي الى الآلات الميكانيكية احرب منها الى الرجال و الماكات الكاترا الكراكة الكراترا الكراكة الكراكة الكراكة المالمة الممال فهي الى الآلات الميكانيكية احرب منها الى الرجال و الماكات الكاترا الكراكة الموالا كراكة الكراكة الكرا

الصناعية العظمي بين دول الحلفاء وكانت بلا ترتيب ولا تنظيم ايام السلم فضلاً عن ايام الحرب فقد خلا الجو لالمانيا لتشير حربًا احق أن تستى يحرب المعامل لانها لتطلب الشيء الكشير من المدافع والقنابل والذخيرة على انواعها. ولا مناص لنا من القول ان الامة التي كانت فينا مضى مصنع العالمين والتي كانت اول من عالج الحديد والفولاذ على قدرعظيم والتي اخرجت للناس الهندسة الحديثة — هذه الامة خاضت غمار الحرب في اغسطس الماضي ومعامل السلاح فيها قليلة حتى لقد مرات الاشهر ضياعا قبلا امكن تجهيز جيش كبير بها بازمن السلاح اما المانيا فقدكان عندها في اغسطس الماضي من السلاح أكثر منا بما لا يقدر • وماكادت الحرب تنشبحتي حوالت جيع معاملها ومصافعها حتى معامل آلات الخياطة دوراً لصنع الدخيرة مهمت المستر لويد جورج في ٤ ما يو الماضي يخطب في محلس النواب ويقول : ان الكائرا تستطيع ان تخدم طفاءها ثلاث خدمات الاولى انها تستطيع ابقاء زمام البحر في يدها حتى النهاية ، والثانية انها تستطيم تجييد جيش كبير بنتظ فيه جميع رجالها كما تصنع ساتر الدول الاوربية • والثالثة ان تميد ما اسلفت في عهد نابليون اي أن تحمل السم الأكبر من إمداد دول الحلقاء بالمال وتساعدهن في صنع الذخيرة وسائر المعمات الحربية اما أنا فاقول: أن احتفاظنا يزمام البحر خدمة عظيمة ولكن ذلك لا يوقف الحرب عند حد . وكل حرب طويلة تعرض سيادتنا البحرية للخطر . هذا اولاً . وثانياً يخطئ من يقول ان دول اور باجندت جميع رجالها ولكن بما لا ريب فيهِ ان لالمانيا من الجنود تحت السلاح اكثر بما لنا بكشير مع مراعاة النسبة في عدد السكان وهي تصنع من عدة الحرب اكثر بما نصنع غن بكثير وثالثا اننا نستطيع ان غوج القدرالسطيم من الرجال والسلاحمن غير ان نضمف قوتنا المالية خلافًا لما يقول قوم منًّا • فان كانت الحكومة تمتقد حقيقة النا بلغنا غابتنا في ما قدمناهُ من الرجال والسلاح والمال وكان اعتقادها في محلم فالعاقبة وخيمة علينا ولتنظر الى ما عند المانيا من الرجال فنقول : ان في المانيا عشرة ملابين رجل سنهم بين ١٩ و ٣٨ ٠ او ١٣ مليونًا سنَّهم بين ١٩ و ٤٥ ٠ هذا عدا القادرين على الخدمة العسكرية تمَّن سنَّهم بين ١٤ و ١٩ وما فوق ٤٠ واذا فرضنا ان عدد الجنود الالمانية التي تحت السلاح ٧ ملابين وهو ما ارتاب فيه بيق ٣ ملابين من اهل السن المسكرية . أضف اليهم الملابين من الذكور العاملين الذين دون التاسعة عشرة من سنَّهم والذكور العاملين الذين فوق الخامسة والار بمين والنساء والبنات الماملات من كل سن "ثر أن النشخمين في سلك الجيش الالماني ليسوا الامة الالمانية كلهاكا يقال

واذا ازلنا الغشاوة عن ابصارنا وراَّ ينا الحقائق كما هي بلا زيادة ولا تقصان ادركنا له كيف استطاعت المانيا بقوة التدبير والتنظيم ان توجّه الجيوش المختمة الى ميادين

بسهولة كيف استطاعت المانيا بقوة التدبير والتنظيم ان توجّه الجيوش الفخمة الى ميادين متمددة ثم يبق عندها في بلادها عدد كافــر من الجنسين لاخراج الطمام والسلاح بسهولة والقيام بما تحناج اليه البلاد من الاعمال

ومًا قاله المسترلو يدجورج في خطبته المشار اليها: ان اربعة ملابين من احسنرجالنا اخذوا من صناعاتهم وحرفهم المختلفة • فمليونان التخلوا في جيش البر او المجحو وهم امافي ميادين الحوب واما هنا يدربون على فنون القتال • ومليونان المحلون في المعامل والمصانع لا غراج السلاح واللسخيرة • وردًّا على ذلك اقول: ان في الجزر الاتكايزية نحو ١٣ مليونا من الرجال سنّهم ١٨ فما فوق • منهم • • • ٧٥ سنّهم بين ١٩ و ٣٨ • او ١٨ • ١٠ • ٢٠٠ مـ من الرجال سنّهم بين ١٩ و ٨٤ • او ٨٨ علم

من الاسنان المسكرية فظاهر اننا لم نبلغ اقصى حدثا في تجهيز الرجال للحرب وفاقع الامر ان الاربعة الملابين لا يراد بهم اهل الاسنان العسكرية فقط لان في المليونين اللذين يحمل اعضاؤها في معامل الذخيرة كثيراً من الإحداث الذين هم دون السن العسكرية والكهول

: اعضاؤها في معامل الدخيرة حثيرًا من الاحداث الدين ثم دون السن الفسند. يه والعمول. الذين فوقها · وربحا لم يكن في المليونين أكثر من مليون وربع من اهل السن<sup>-</sup> المسكرية خارج المقاتلة وصانعي النخيرة

وبناه على الاحساء الرسمي لسنة ١٩١١ يتسم اهل السن المسكرية في انكاترا لسنة ١٩١٤ كما يأتى: السن. المسدد

Y44 · · · Y · - | 14

1 177 -- 77

1 YTY · · ·

17A - - - 77

Y 707 ...

واني اجم عن ان اضيف الى هذا المجموع الرجال الذين سنّه ٢٩ و ٤٠ لانهم كلهم متزوجون نفر بِها فلا يجوز تجييدهم حتى يجدّد ملابين الشبان ولاسيا العزاب منهم وكثير ماهم · فان اكثر الذين سنّم دون السابعة والعشرين عزاب · واكثر الذين فوق السابعة والعشرين متز وجون · وهاك جدولاً يشخمن نسبة المتزوجين الى العزاب من سن ١٩ الى ٠٤

المتنطف		الاحصائيون والحرم		11.
140	في كل	1	14	
72		•	۲.	İ
10	. •		41	ĺ
٠	•	•	44	
4	•	•	47	
۲	•	•	44	ļ
٣٠	•	•	· 40	ĺ
1,4	•	•	٤٠	
۲ من ۲۰۰۰ ۲۰ ۱ انتھی	Y	۱۹ و ۳۸ تعددم ۰۰	ب في الدين سنّهم بين	ا ما العزا
وخلاصة ما نقدم ان المانيا تستطيع تجديد ١٣ مليوناً بمن سنهم بين ١٩ و ٤٠ وانكلترا				
٧ ملابين وربعًا وعلى هذا القياس اي على نسبة عدد السكان تستطيع فرنسا ان تجند ٨				
ملابين رجل من اهل تلك الاسنان وروسيا ٣٠ مليونًا والنمسا ١٠ ملابين				
مثالة إلمسيوجان فيعو				
ان عدد المقاتلة في جيوش الحلفاء نحو عشرة ملابين • والمرجج الآن كل ً الترجيج ان				
الحرب لا تدوم اقل من سنة وقد الحلفت تفقات الجندي في ساحة الحرب اختلافًا كثيرًا				
في آلحروب الحديثة ولكنها ازدادت ازدياداً مطرداً محسوساً • فني حرب سنة ١٨٧٠ —				
١٨٧١ الزلت فرنسا الى ميدان الفتال ٨٠٠ الف جندي مقابل ٢٠٠٠٠ ١ الزلتهم المانيا				
ودامت الحرب ثمانية اشهر و بلغت نفقات الجيشين ٦ مليارات من الفرنكات الى صبعة				
مليارات ( بين ٢٤٠ و ٢٨٠ مليون جنيه ) • وعلى هذا الحساب اي على حساب ٢٤٠مليونا				
من الجنيهات انفقت على مليوني جندي في ثمانية اشهر تكوين نفقة الواحد في اليوم ١٥ فرنكاً ٠				
اما في حرب البوير فبلغت نفقة الواحد اليومية ٣٦ فرنكاً				
ويؤخذ من لقدير الانكايز لنفقات الحرب الحاضرة ان انكاترا تنفق • • فرنكاً على				
الجندي في اليوم • ومن عهد قريب قدر بول زوى بولييه ان جميع هذه الدول المخاربة				
تنفق في ٧ اشهر ٥٠ ملياراً من الفرنكات او نحو مليارين من الجنيهات وضعني ذلك في سنة				
اونخوها - واذارجمنا الى الذخيرة ونفقاتها وعرفنا ان نفقة الغنبلة الواحدة قمد تبلغ ٦٠٠				
جنيه الى ٨٠٠جنيه النفح لنا حيثانوان نقة الذخيرة عي من اخص خصائص الحرب الحديثة				
لنفرض ان متوسط نفقة المجندي اليومية ٢٠ فرنكاً على اقل تقدير • ولنفرض ايضاً				

ان عدد جيوش الحلفاء لا يزيد على ١٠ ملابين وان الحرب تدوم سنة واحدة • فعلى هذا الغرض ببلغ مجموع نفقات الحلفاء ٣٣ ملياراً من الفرنكات او نحو ٢٩٣٠ مليون جنيه • ينشاف الى هذا المحموع ثقدير الحسارة الناشئة عن التخريب والتدمير اللذين تما على ايدي الجيوش الالمانية والخموية مثل اتلاف المناج وتعطيل سكتك الحديد وهدم الجسور وحرق المزارع والغري وما اشبه ذلك

ولماكانت المانيا والنمسا قد اقدمتا على الحرب بعد بير سابق فلا بدئه لها من دفع نفقاتها والمنازل وما أشبه تساوي الحسارة المقررة اي ما انفق من المال على الجيود في سادين التتال والمنازل وما أشبه تساوي الحسارة المقررة اي ما انفق من المال على الجيود في سادين التتال فيكون بذلك مجموع الحسارة ١٤ المل م 10 مليار فرنك او نحو سعة آلال مليون جنيه وانقل كلة في خسارة الانفس منقد قدر احد الاحصائيين الالمان سنة ١٩٦٧ اخسارة المانيا الذي يحمل في المعامل والذي سنة ٢٥ مسنة بمبلغ ٢٦٦ جنيها وقدر متوسط خسارتها بموت العالم بمبلغ ١٥ ع جنيها ووخسارتها بموت العامل في الارض بمبلغ ٢٦٦ جنيها وكن هذا التقدير بيجب أن يزاد بسبب ما وقع من النقص في قمية النقود مني منذ خسين سنة الى الآن وقد قدر جان دي بلوش ( في المجلد الرابع من تاريخ الحرب المنابع المسلمة الحرب ٢٥٦ عاملاً في المرض والمعامل و ٢٩٦ صافاً من اهل المرف العنافة و ٢٦٠ المرب ١٤ عاملاً في ربط من اهل المقورة و ٢٩ من اهل الحرف العدوية المخاطفة و ٢٦٠ ربطاً من اهل الحرف العدوية المخاطفة و ٢٦٠ ربطاً من اهل الحرف العدوية المخاطفة و ٢١٠ و ٢٩ عاملاً في تعدر فونسا بخسارة كل اللف من رجالها عدد، والحرف الماني والمدن وعليه تقدر فونسا بخسارة كل اللف من رجالها كلونسوية المقدر قمية النفس بخو الف جنيه وعلى وروسيا و وعليه و وساء و ٢١٠ و ٢٦ عنه من الواسم والمارة و ٢١ و ٢٦ عنه ان الحاكم المونسوية المقدر قمية النفس بخو الف جنيه وعلى وروسيا و وسياء و وسياء و ٢١ و ٢٦ عنيه وعلى وروسيا و وسياء و وسياء و وسياء وساء و وسيا و وسياء و وسياء و وسياء و وسياء و وسياء و وسياء وسياء و وسياء وسياء و وسياء و وسياء وسياء وسياء و وسياء 
وقد ظهر من الحروب الاخرى ان أقل تقدير لخسارة الجيوش في الحرب هو ١٠ في المئة من مجموعها ولما كان مجموع المجيش الفرنسوي اربعة ملابين لحسارت ستبلغ ١٠٠٠ الف نفس من القتلي والمشوعين إلذين لا يسلحون امحل بد الحرب فقيمهم ٢٠٠٠ مليون جنيه ويضاف الى هذا المبلغ خسارة غيرهم من الحلفاء فالمجموع ٢٠٠٠ مليون عنيه على اقل تقدير، الضف هذا الى المنتة المليارات الاخرى فالفرامة التي يعلم من الماليا دفعها تبلغ ١٨٠٠ مليون جنيه وهي تزيد ٣٣ ضعفًا على الفرامة التي اعلتها الماليا من فونسا في حرب ١٨٧٠ – ١٨٧١

هذا التقدر تكون غرامة كل الف قتيل من الفرنسو بين مليون جنيه

### المال في اميركا

لما اخذت المانيا من فرنسا خمسة مليارات من الفرنكات غرامة حربية بهت الناس من جسامة هذا المال وجعلوا يحسبون كم ينل يحمله فركان ذهبًا فانة مُثنا مليون من الجنبهات وهي تزن نحو ٢٩٧ ٢٠٠ اكيلو غرامًا اي نحو مليون وسقائة الف كياد غرام فاذا فرضنا ان البغل يحمل مئة وستين كياد غرامًا ازم لحلها عشرة آلاف بغل واذا سارت هذه البغال في قافلة واحدة وحسبنا ان كل بغل يشغل ثلاثة امتار من الطريق امتد فطار البغال ثلاثين كياد متراً ولو اراد صراف ان يعد هذه الجنبهات واحداً واحداً وعد مئة منها في الدقيقة نزم له ٣٣٣ ٣٣ساعة واذا اشتغل بعد ها عشر ساعات كل يوم لزم له ٣٣٣٣ يوماً او نحو عشر سنوات

لكن هذه المثني المليون من الجنهات لم تمد شيئًا مذكوراً امام ما نسمه ألآن من الدنقات الحربيَّة قان تفقات الكاترا تزيدعلى ثلاثة ملابين من الجنيهات في اليوم فتبلغ في السنة أكثر من سبع مئة مليون من الجنبهات وقس على ذلك تفقات كل من فرنسا والمانيا وروسيا . وقد ذكرنا في الجزء الماضي ان نفقات فرنسا بلغت من اول الحرب الى آخر يونيو ٩٦٠ مليون جيه

وقد تدرَّج الناس الى الحساب بمثات الملابين عَّاجرى في الولايات المقدة الاميركية اذ يقال ان فنيًا واحداً من افنياتها وهو ركفار نقدر ثروتهُ بمثي مليون جنيه وشركة واحدة من شركات ضيالة الحياة بقدر رأس مالها بمثة وستين مليونًا من الجنيهات وقد روى بعضهم عن شاب اميركي من الولايات الفريدً ان اباه مجد واجبحه فاثرى وخلف له ثروة فقد يك بمثيرها فيها اي ليضمها في بنك من بميون جنيه فجمها وجاء بها الى الولايات الشرقية لكي يستمرها فيها اي ليضمها في بنك من البنوك ويشترك مع اصحابه والتق بصديق له واخبره بما عزم عليه واستمان به في ارشاده الى بنك بضمها في بنك من الشاده المناب فقال الله بنك يشمها في أن نقبل درام صديقك لاننا ابطلنا اخذ المبالغ المصنية وارجو ان لا النا اخدا انكلام بمرفه الى صديقك لثلاً يستاه منه حاساً اننا نستمني بروته ولكن الواقع اننا اخدات انتفات المسابات الخاصة بمعض اننا استفات الخاصة بمعض النا المشاب والظاهر ان صديقك لاننا القدماء وجعلنا نقصر عملنا على الشركات والحكومات والظاهر ان صديقك لا رائننا القدماء وجعلنا نقصر عملنا على الشركات والحكومات والظاهر ان صديقك لا رائننا القدماء والطاهر ان صديقك لا المسابات الخاصة بعمض المنا المنابقة بعض

يفهم حالة الاشغال هنا فقل له ُ إن يأخذ ما عندهُ من المال ويعود الى الولايات الغربية باسرع ما يمكن وقل له ُ ان هذه هي نصيحيّ له ُ واذا لم يصدقك فارسلهُ اليّ فاخبرهُ انا لماذا يجب عليه إن يرجع الى بلادم - ضمم الشاب النصيحة مدهوشًا وعاد الى بلادم

يهب عليه أن يرجم الى بلاده علم من هذا البنك نسبة البلوك القديمة الرد.
وفي نيو يورك الآن بنك اعظم من هذا البنك نسبة البلوك القديمة اليه كنسبة الجرة
والقط الى الفيل والكركتن وهو لا يحمل الأ الاعمال الكبيرة • سئل رئيس هذا البنك
ذات يوم هل من فائدة من انشاء بنك كبير مثل هذا لا يتعامل الأ بالمبالغ الطائلة • فقال نم
وهذا البنك من الحاجيات التي لا بدّ منها الآن فبالامس احتاجت شركة من شركات
سكك الحديد الى مليون جنيه قاءنا بعض رجالها وفي دقائق قليلة تم الاتفاق بيننا وبينهم
وأقرضناهم مليون جنيه وأذا نظرت الى دفائرنا تجد اننا لم نفسل شيئاً غير عادي

وقيل لاحدكار الاغنياء ذات يوم ألا تخافون من الاشغال الكبيرة مثل هذه فقال كلاً وإننا آسفون لاننا لا نجد ما يكفينا من الاشغال الكبيرة واعني بها الاشغال المي تشمل كلاً وإننا آسفون لاننا لا نجد ما يكفينا من الاشغال التي تشمل المالك وحدين وكرودس و بلين ومورخاف وهرين وكسات ، فان سفن شركة همبرج اميركا وصلت بادارة بلين الماكل موفل في المسكونة وكسات انفق مدة رئاسته على سكك الحديد في اميركا مثة مليون جنيه وذلك لانه كان بستنبط المشروعات الكبيرة الواسعة النطاق وقد مات مورفان وهر بين وكسات وهر إلوجال الذين جعاوا الاميركين يحسبون بمثات الملابين

صاحب السكة الجنوبية الغربية على سكة لنتن التي اشتراها على والي ان يشرك هريين معة فيها فاستدعى هو بمن سماسرته وامرهم ان يشتروا له بمبلة ٥٥ ا مليون ريال من اسهم السكة الشهالية الغربية وجعل هو وهل يتناظران في مشترى تلك الاسهم حتى يستقل الفالب منها بادارتها فيلمة تمن السهم منها الف ريال وكان اصلاً بمثة وكانت الفلبة فل وقصيره مورغان وانشاً مورغان حينتانو تفاية لحده السكة رأس مالها ٤٠٠ مليون ريال كبي لا يستطيع احد ان بيناع اسهمها و يستبد بها لكن الحكومة الامبركية الفتها سنة ١٩٠٤

ومنذ اربع عشرة سنة اختصم جس ملصاحب السكة الشهالية الغربية وادوردهر ممن

ولما رأى روزفات استشار هريمن بسكك الحديد امر مجلس التجارة العام في بيربورك ان يحضره ويسأله عن غرضه من هذا العمل فحضر واشار الى مكانبي الجرائد ان يجلسوا حوله ليسمموا كل كماية يقولها ، ومألّه احد اعضاد المجلس قائلاً انتشاري سكمة الحديد في منتافاي فاجاب إذا سمعتم لي فاتي اشتريها فقائس له وهل تستم على ابتياع سكك الحديد الواحدة بعد الاخرى الى غير نهاية فقال نم ما دمت في قيد الحياة

كن هر بمن مات بعد أقل من ثلاث سنوات · و يقال ان احد أصحاب البنوك قابلهُ في مونخ قبيل وفاته باساييع قليلة ودار الحديث على الاعمال المالية الكبيرة التي عملت سيف السنوات المشمر الاخيرة فقال هر بمن ان ما سيهمل في السنوات العشمر التالية اعظم منها جدًا · وهذا ما يحدث الآن فقد تطلب شركة من الشركات ستائة مليون ربال او الف مليون ربال فلا تجد اقل مشقة في الحصول عليها حالاً

لما أعلت الحرب الأوربية الكبرى في اغسطس الماضيكان تجار اميركا واصحاب بنوكها مديوتين لمدينة لندن بفو تسمين مليون جنيه تستحق في أول يناير سنة ١٩١٥ وكانت مدينة يورك وصدها مديونة بستة عشر مليونا من الجنيهات تستحق في أول يناير ولولا نشوب الحرب لكانت هذه الديون كلها لترك الى أن توفى من ثمن القطن والقسم اللدين يرسلان من أميركا الى أوربا ولكن الانكليز حسبوا أن لا بدَّ لهم من الحصول على أموالهم حينئذ ذهبا وطلبوا من نيو يورك أن توفى الستة عشر مليونا حالاً فاجتم جامة من الماليين في مكتب مورفان وشركائه ليذا كروم في تدبير هذا المال فقابلهم اثنان من على مورفات وقالا لم امهارنا الى المساح و وفي الصباح أمر بعض الكتبة أن يضموا جدولاً و ببينوا فيه كم يجب على كل بنك من بنوك نيو يورك أن يدفع من الذهب ليجلمع من ذلك ستة عشر مليونا من الجنبهات وجمعوا حالاً سيمة ملابين منها لكي ترسل بحراً الى أو توى في كندا طساب بنك الكناز أوكان في بنوك نيو يورك حينئل مئة مليون جنيه ذهباً فكان اسهل شيء عليها أن ترسل هذه السبعة الملابين فلا رأت الكانرا ذلك عدلت عن طلب الباقي ولم يرسل فعلاً الى أوتوى الأ مليونان من السبعة الملابين

والآن في بنوك أميركا أربعة آلاف مليون ريال أكثر مماً كان فيها منذ خمس عشرة سنة · وقد زادت غلات الولايات التخدة في العام الماضي ما ثمنة خمسة آلاف مليون ريال عما كانت طبي منذ خمس عشرة سنة وزادت قيمة المصنوعات تسعة آلاف مليون ريال وزاد مقدار الذهب في المعاملة ما يساوي ثماني مئة مليون ريال اي ١٦٠ مليون جيبه

وكيفا قلَّب الانسان نظرهُ في احوال تلك البلاد الواسعة وهمة سكانهـــا وبلوغها هذا الشأو في اقل من مئة سنة صغر في عينيهِ حال الشرق وسكانهِ بل حال المالك الاوربية كلها

# بكتير يولوجيا التربة"

التربة الزراعية — يراد بالتربة الزراعية الطبقة السطحية من الارض الصالحة نمو النبات وسمكها من ١٥ المل ٢٠ سنتيمتراً ثفرياً وهي على الدوام غاصة بالكائنات الحية الدنيا من مكرو بات ونباتات فطرية و پروتوزوا وسشرات لا عدد لها ، وتلي هذه الطبقة طبقة ثانية تعرف بخت التربة الأ أن هذه اقل علاقة بالزراعة من تلك

كيف تكونت التربة الزراعية — تكونت التربة الزراعية بادئ بده من الصخور المتنتة والاجزاء المخلة منها بموامل طبيعية وكياوية فحملت مياه الامطار تلك الاجزاء وقذفت بها الى السهول والاودية والانهار والبحار فاختلطت بيقايا كائنات حية كانت تديش قبل هذا الناريخ اخصها كربونات الكلسيوم وقصفاته و بعد احقاب طويلة ثواكت حتى تكون منها طبقة شخينة

حدثت بعد ذلك تغيرات جيولوجية حُسرت الياه بسببها عن المواد المذكورة فظهرت كارض صلبة وحادت عرضة للموامل الطبيعية المختلفة من ماه وهوا، وشلح وغيرها فككتما وحملت اجزاءها الى امكنة اخرى و والتربة الزراعية بالرغ عن تعرضها للؤثرات الطبيعية والكياو بنمنذعصور جيولوجية بعيدة لاتزال بالنية الى اليوم كما كانت نقر بها وهذا ما يستدل منه على أن لاجزائها الصغيرة اقتداراً على مقاومة عظيمة لتلك المؤثرات و بقاؤها الى اليوم كما كانت نقر بها وهذا ما ليوم كما كانت نقر بها وهذا ما ليوم بين احجام الاجزاء في الطبقتين فرق نقرياً مع أن الاولى كانت معرضة المؤثرات المذكورة بين احجام الاجزاء في الطبقتين فرق نقرياً مع أن الاولى كانت معرضة المؤثرات المذكورة التربة الزراعية ثابتة لا تتغير أذ للعلوم أن اخترا أن المعلوم بأن اجزاء المؤلمة الزراعية بدليل أن ماء المطر باشتاله على الحامض الكربوليك يذيب مركبات الكلسيوم والمغنسيوم والمديمون وغيرها ذائبة فيه و بناء على ذلك قن المغربا القول مركبات الكاسيوم والمغنسيوم والمديمون وغيرها ذائبة فيه و بناء على ذلك قن المخورا على نقاد مقد بان كل جزء من اجزاء التربة يقد مقداراً ضيلاً جداً من لمركبات القابلة المذوبات المائلة المذوبان في بان تلك الاجزاء على نقادة زمنها الطويل تذوب ماديها تدريج وبلا انقطاع

Soil Bacteriology (1)

ان التربة الزراعية الى هذا الحد تكون صالحة نوعً ما لانماء النباتات بما توفر فيها من المواد المعدنية الأ أن صلاحيتها هذه تستبر نافسة لعدم وجود المواد الآلية فيها · وعلى ذلك فعى محتاجة في تكونها الى اصلاح آخر سدًّا لهذا النقص

بيتدئ هذا الاصلاح بظهور النبانات في البقاع التي تكثر فيها مياه الامطار وتكون الحرارة مناسبة فتعلمي سخ التربة المذكورة وتستمد النباتات غذاءها الممدني من المواد الذائبة من اجواء التربة فقط فاذا مات وانحلت ردت جميع تلك المواد الله التربة فائية فاذا عادت النباتات الى الفهور ثانية كان لها مصدران للغذاء مصدر المواد الذائبة من اجزاء التربة مباشرة ومصدرالمواد التي كان لها مصدران للغذاء مصدر المواد الذائبة من اجزاء التربة مباشرة ومصدرالمواد التي كان في التربة فتي البياتات الاولى والاول معدني صرف والثاني معدني مرق بعد المراد الغدائية المهدنية منها المباتات المباشرة وغيرها من المواد الغدائية المهدنية للمباي في مدة حياتها تركب مواد نشو ية وسليلوزية و بروتينية وغيرها من المواد الآلية وهذه منها تنبيراً عظيم بالنظر الاشتالها على قوى كامنة (أنه فيها كنيراً عظيم) بالنظر الاشتالها على قوى كامنة (أنه ويكون الفرق بدلك عظيما بين التربة المهدنية المهدنية اليها مواد آلية و بين التربة المعدنية الاصلية من وجهة أن الاولى تشتمل على مصادر القوى وإن الثانية ليس فيها غيره من ذلك

ان التربة الزراعية مجرد توفر القوى الكامنة في المواد الآلية فيها تسلح لسكن الاحياء الدنيا المتنوة وعلى الاخمص مكروبات الارض التي تعرف بفوائدها الاقتصادية الكثيرة - فخصوبة الارض وصلاحيتها النامة للزراعة نائجنان عن عمل هذه الاحياء الدنيا اذ منها ما يسبب تمثن المواد الآلية نبائية كانت او حيوانية ومنها ما يحدث تفاطلات كياوية الحرى كلمايات النترجة وعكسها ونشيت النتروجين الجوى في الارض او سيف جدور النباتات المترنية الى غير ذلك

كابرة المكروبات الارضية وعدها — توجد المكروبات بكثيرة هائلة في طبقة قربية من سطح الارض حيث يكثر الهواء والرطوبة وتكون الحرارة في درجة ملائمة فيتراوح عدها بين ١٠٠٠٠٠ و من ١٠٠٠٠٠ مكروب ثقربها في كل جرام واحد من الطبقة المذكورة و الاراضي الرملية بالنظر الى جنافها وقلة المواد الآلية فيها لا يفجاوزعدد المكروبات فيها ١٠٠٠ مكروب في كل جرام واحد منها و كثير من الاراضي الصفراء المزرومة تختوي على عدد من المكروبات يقدر بالملابين في كل جرام اما الاراضي الطينية «الفقيلة» فعدد المكروبات فيها يكون قليلاً فقه تخلها بالهواء واتراكم الحوامض فيها والمواد الاخرى الني لا تلائم حياة المكروبات ولذلك تكثر فيها النباتات الطفيلية اما الاراضي الطينية التي تكون مشتملة على كثير من المواد الآلية فقد يرتفع عدد المكروبات فيها الى ٥٠ مليونا او أكثر في كل جرام منها حسب صلاحيتها وعلى الهموم في المنافقة على المادوبات وعلى المادوبات في النافلاحة الارض وحرثها زاد عدد المكروبات فيها بنسبة مطردة فارض البساتين بالنظر لتمهدها بالفلاحة دوما وكثرة تسيدها بالموادالآلية تحتوي على عدد من المكروبات اكثر من غيرها وفي كل جرامهمها ما يواوح بين ١٠٠٠٠٠٠٠٠

ان أكبرعدد من المكروبات يوجد في الارض يكون على همتى يتراوح بين ٥ مستقترات و٥٦ سنتيراً تبيد او نقل و٥٦ سنتيراً تبيد او نقل أين ضوء النجس وإذا ابتمدت عن سقع الارض كثيراً بادت او قلت لمدم توفر الشروط بتأثير ضوء النجس وإذا ابتمدت عن سقع الارض كثيراً بادت او قلت لمدم توفر الشروط الملاقة لحياتها وتكاثرها وطيد فن الممكن أن يصل الانسان الى طبقة من الارض تحت اللوبة الزواعية غالية من المكروبات تماماً ويؤيد ذلك المجت الذي اجراه المالم هوستون (١) فائة وجد أن المجراه المالم هوستون (١) فائة المجربة وعلى ٥٠٠ ١ مدتيمة مرا من سقعها يخلوي على ١٠٠٠ ١ وعلى ١٠ منتيمة مرا من سقيمة ويخلوي على ١١٠٠٠ وعلى ١٠ سنتيمة مرا يخلوي على ١١٠٠٠ مكروبات

الشروط اللازمة لحياة المكرو بات الارضية — لتركب التربة الزراعية من اجزاء صغيرة صلية كالحبيبات تفوق في عددها حد الحصر كل جزء منها محاط بنشاء وقيق جداً من الماء تعيش فيه المكرو بات و توكائرها و كذلك عنصر الاكتبيين المطلق ضروري لحياة الانواع الهوائية منها وان احسن نسب الرطوبة الارضية نمو المكرو بات و تكائرها ما يلغ فيه سمك النشاوة المائية الحيطة بكل حبيبة ثرافية من المائل عكرون لان المشاوة الملكرو بالتابية تشمير للهواء بخطا الجزاء التربية من جهة ومن جهة الحرى فانها تعتبر كافية لحل مواد المغذاء اللازمة الى المكرو بات ونقل الافرازات والمواد المضارة بهيداً عنها ، فإذا زاد سمك المنشاوة المائية عن المكروبات ونقل الافرازات والمواد المضارة بهيداً عنها ، فإذا زاد سمك المنشاوة المائية عن تلك النسبة تقصت كمية الهواء الداخل وقلت حركة انتشار الافذية خولب المكروبات .

وللحصول على غشاء من الماء معتدل السمك تخِنار التربة الناعمة الدقيقة الحبيبات المعروفة بكثرة مسامها الداخليةوالتي تكون فيها نسبةالماء اعلى منها في الاراضي الخشنة. فمشلاً متوسط النسبة المذكورة في الاراضي الرملية الخفيفة على الاعمال الزراعية يتراوح بين ٨ و ١٠

في المائة وزنًا ويرتفع في الأراضي الطينية «الثقيلة »الى ١٦ و ٢٠ في المائة وكذلك الحرارة المناسبة شرط لازم لحياة المكروبات الارضية ودرجة الحرارة التي يجب ان تكون في الاراضي الزراعية الجيدة هي ٢٠ بمثياس سنتغراد في الغالب اذ مكروبات

يج أن تكون في الاراضي الزراعية الجيدة هي ٢٠ بمتياس سنتغراد في الغالب أذ مكروبات النترجة تبدأ عملها بسط من الدرجة ١٠ سفتفراد بينا مكروب ثثبيت النتروجين الجوى في جدور النباتات الفرنية (١) وغيرها من المكروبات الارضية (١) تستطيع النمو حتى لو انجنفضت (١) درجة الحوارة الى ٥ سنتفراد وعلى الجملة فن المعلوم ان درجة الحوارة ترتفع ببط في الاراضي الدقيقة الحيبات المعروفة بالناعمة لانها تحفظ كيات عظيمة من الماء بمكس الاراضي الخشنة

المحيمة المعينية المعلوقة بان عد دمها علق عيث أن من المدابسة الراهي الرملية اسرع فان درجة حرارتها ترتفع بسرعة • ولهذا السبب تكون مزروعات الاراضي الرملية اسرع نضجًا من مزروعات الاراضي الطينية • والمعروف ان لون التربة بما له من قوة عكس الاشعة الشمسية الواقعة عليه او امتصاصها ذو تأثير في حرارة التربة وكذلك تعهد الارض بالحرث والخدمة يساعد كذيراً على رضر حرارتها

ومن الشروط اللازمة لحياة المكرويات الارضية ان لا تزيد الحوضة كثيراً اذ ليس افتك بالمكرويات من تأثير الحوضة فيها • والحوضة الارضية ان لم تتمادل باضافة بعض القلويات المصلحة اليها فقد تتزايد شيئاً فشيئاً حتى تكون خطراً على المكرويات ، تنشأ الحوضة في الاراضي مادة من وجود الحوامض والاملاح الحفية التي تتكون على الخصوص من اصل آئي • فني الاراضي التي لا تمل فيها يد الانسان والمروج الطبيعية المتروكة لتكافأ القلويات الناتجة عن المحلال المركبات السليكاتية وغيرها مع الحوامض الناشئة من المواد الآلية فيبطل بعضها فعل بعض وتبق صلاحيتها للمكرويات • اما الاراضي التي تتمل فيها يد الانسان بالزراعة فتكد الحوضة وتزداد بنفاد بعض ما فنها من القواعد القادية كلهير وغيره التي تنفذ بنقل عصولاتها و بسبب استخدام الاسمدة الصناعية الحضية كفوق النصفات وكبريتات النشادر وغيرها • ان أكثرانواع المكروبات الارضية المهمة لا يخو مطلقاً او يخو بيطة والمد قت

<sup>(</sup>۱) سومودوناس راديسيكولا Pseudomomas Radicioola (۲) مثل بإسهلوس سهلينس B. Subtilia. ومثل مكرورات اليوريا Troe Bacteria (۲) من الثابت أن الكروبات الارضية لا نموت بانخفاض الحرارة الى دوجة الخميد.

تأثير البيئة الحفية ولذلك تراعى ضرورة تسميد الاراضي الزراعية الحفية بالجيراو بمركباته الحففة للحموضة

وكذلك من الشروط الاساسية لحياة الكروبات الارضية توفر المقادير المتاسبة من الفذاء الصالح بين اجراء التربة و فار تفاع نسبة المواد النشوية أو السكرية أو السلوزية أو البروتينية مثلاً له تأثير واضع في ازدياد أو نقصان عدد المكروبات وانواعها عموماً وطلاقة بعضها بيمض وعملها فشلاً ومبود كمية قليلة من الجلوكوز يساعد مكروبات المترجة وازدياد هذه الكبية يضعها وتتوع المواد الفذائية غير الآلية نافع في حياة المكروبات الارضية اذ بعضها يوثران يعيش على مادة منها دون اغرى كمكروبات النترجة التي تفضل أن يكون ضمن غذائها كربونات المنسيوم على غيرها ومكروبات ثاليل جقور النباتات القرنية التي تفضل كربونات الكسيوم على غيرها ومكروبات الثيت التتروجين الجوي في الارض فانها نفضل فسفات الكلسيوم وكربوناته على غيرها وها جراً المتاروجين الجوي في الارض

ولا تميش المكروبات الارضية مستقلة عن الاحياء الاخرى السفل بل تشترك مها في البيئة ونتنازع البقاء مع كثير منها • فما ينازعها البقاء الاخرى السفل بل تشترك مها في البيئة ونتنازع البقاء مع كثير منها • فما ينازعها البقاء العفر ويعرف في الانكليزية البيئة ونتنازع البقاء من كثير منها • فما ينازعها البقاء حيوانات سافلة منها انواع البروتوزوى الموية أو الكربوميدراتية • وكذلك تنازعها البقاء حيوانات سافلة منها انواع البروتوزوى التي تعيش في الارض منها تميناً تميناً جزيًّا بالحرارة أو باستخدام بعض المركبات الكياوية المطهرة التي تطاورة ويسام المالمات رسل الكياوية المطهرة التي تطاورية ويتنازع المكروبات الارضية بقاءها فتطق المعروبا على الدوام اذ مناك بعض الدحياء السافلة الارضية تنازع المكروبات الارضية بقاءها فتطق المعروبا على الدوام اذ مناك بعض الوعاع من نبانات الالجي السافلة تتبادل النفع (٢٢) مع المكروبات ويعتبروجود كل منها مفيداً الواع من نبانات الالجي السافلة تتبادل النفع (٢٢) مع المكروبات ويعتبروجود كل منها مفيداً الارض وتودها مع انواع من الالجي وتتفع بما صنعت من النشا والسكر الحضوية

<sup>(</sup>۱) Mould نبات نطري دقيق جدًا بنبوعلي الاجسام الآلية في الاوض و بوجد كديرًا على الزيل الذي محضر سادًا والدلك لمحى يو (۲) E.J. Bussell (۱ طائب الكريان اشتركا في تحت من التعلم المجرئي للارض وتأثير على تكوين الاظدية للبات (4) Asotobacter (4) Symbtosis (7) Oarbon bisulphide (1) Xytol

غمت تأثير الكلوروفيل فيها بمساعدة ضوء الشمس فتستنفدها للمصول على قوتها الحيوية وفي مقابل ذلك تستفيد الالجي كما تستفيد النباتات هموماً من نتروجين الهواء المحضر لها بواسطة هذه المكروبات وعلى هذا النظام الحيوي أنحسن صفات الاراضي الطبيعية ويتوفر فيها غذاء النباتات بتبادل النفع الواقع بين هذه المكروبات والالجي تمدد انواع المكروبات الارضية ولتمدد كثيراً م تحدد انواع المكروبات الارضية صفحت كثيراً من انواعها يتطرق الى الارض فقد تمكن العلماء من فصل عدد عظيم منها واثبتوا أن كثيراً من انواعها يتطرق الى الارض بوسائل كثيرة و فيمضها بضاف البها مع بقايا النباتات وفضلات الحيوانات التي تستخدم مهاداً والمعنى الله غير ذلك وكثير

وسيمتن الم سويسن بهم في السرووف عاصة فيمته وجوده عرضيًّا كما هي الحال في كثير من جرائيم المكروبات المرضية التي تنتقل مع براز الانسان والحيوان الى الارض • وهناك الواع كثيرة ملازمة لسكني الارض دائمًا كمكروبات التعفن واليور يا والنترجة وعكس النترجة

كثيرة ملازمة لسكنى الارض دائمًا كمكروبات التعفن واليور يا والنترجة وعكس النترجة وثثبيت النتروجين وغيرها. وقد اشتغل العالم لوهنس<sup>(1)</sup> بقصل المكروبات الدائمة السكنى في الارض لمعرفة انواعها وعدها فوجد ان الجرام الواحد من الارض يشتمل على ما يأتى

من هذا بيبين ان مكروبات النترجة ومكروبات ثبيت النتروجين يتناقص حدها في مدة فصل الصيف و يتزايد في مدة الشاء اوالظاهر ان سبب ذلك عدم احتالها الجفاف في

مدة الصيف كما يحدملهُ غيرها من الكروبات وكذلك اثبتت ابحاث العلماء الذين وقفوا على تربية المكروبات الارضية في بيئات صناعية كاطباق الجلاتين ( والاجار ( السليكا وغيرها ان معظم اجناسها يكون عصوي الشكل وتبلغ نسبتهُ الى ججوعها من ٧٠ الى ٨٠ في المائة

 <sup>(</sup>١) الما ألم الذي له موالمات كديره في البكدير يولوجها الرواعية الهها مؤلف طي انترجة عكسا (٢) Agar (٣) Galatin plates

تفرياً والمكروبات الكروية تكون نسبتها اقل من ٢٠ او ٢٥ في المائة احياناً اما المكروبات الحذونية والسارسينية فعي قليلة المدد واشهر انواع المكروبات الصوية التي توجدفي معالم اراضي الحقول والبسانين ما يعرف بالاسناء الآتية باسيادس سيتيليس وباسيادس ميكويديس (أأ وباسيادس مزنتير مكويديس وباسيادس والايملق المطالمة اهمية كبرى طي السكال هذه المكروبات الارضية وانحا يهتمون وطائفها الحيوية اكثر من كل شيء آخر ، فهم يرافبون بالتدفيق ما يجدث من التغيرات الارضية والمحالمة في الارضاد من التغيرات الكروبات الارضاد من التغيرات الارضاد من التغيرات الكروبات الارضاد من التغيرات الكروبات الدفيق ما يجدث من التغيرات الكروبات الدفيق ما يجدث من التغيرات الكروبات الدفيق ما يجدث من التغيرات الكروبات الدفيق المحالمة في الارض

بوطسم به بيويد بدعد من من من من المهاد المتعادل المتعادل الكلية والمحلاله في الارضاء الكلية والمحلاله في الارض بواسطة طوائف مخصوصة من المكروبات ، اذ بعض الطوائف من صفائه تحليل المواد البروتينية لينشأ عنها املاح النشادر والبعض يجول هذه الاملاح الى املاح النتريت فالنترات ، وقد تستحيل هذه الاملاح ثانية الى مواد بروتينية في اجسام افواد الطائفة التي كونتها او في اجسام افواد طائفة اخرى او تخل الاملاح نهائيًّا بواسطة طائفة عضوصة فيتصاعد عنها تتروجين مطلق ، وهناك طائفة من المكروبات الارضية في استطاعتها ان

تدخل عنصرالنتروجين الجوي في توكب بعض المواد الآلية غير النتروجينية فتسبب ثنيية و وطوائف اخرى ذات علاقة كبرى بالمحلال السليلو زلينشاً عنه فاز الميثان والهيدروجين او بشحويل الغازات المذكورة الى مركبات اخرى وطوائف تؤثر في استجالة الكبريت ومركباتيمن صورة الى اخرى وكذلك طوائف تؤثر في الحديد ومركباته على هذا النسق، من هذا اندين الاهمية السخى التي يعلقها العلماة على ما في المكروبات الارضية من الوظائف الحيوية ، وبناء على ذلك فن المستحسن ان تكون دراستها بمراعاة تلك الوظائف لا بمراعاة المكالما فقط وان تضاف كل طائفة الى عملها وكل مكروب يشترك في هذا العمل الى طائفته

محود مصطنى الدمياطي مدرس بمدرسة الزراعة العليا بالجيزة

(1)

نصم ف النظر عن شكله

### مجزرة الدول الاوربية

بهذا العنوان كتب المستر وليم رو احد مشاهير انكتاب الاميركيين مقالة في مجلة المم العام الاميركية فاغترنا ترجمة ما يأتي منها قال :

لما جرت المركة الكبرى بين سيفاكس وحسدروبهل القرطاجيين ومسينيسا حليف رومية شهد سيبيو افر يكانوس الصغير تلك المعركة وكل حركة فيها من رايية تشرف عليها ثم سملًر ما شامده وتركه ميراتا لمن بعد يرى ما لا ثم سملًر ما شامده وتركه ميراتا لمن بعد يرى ما لا يراه المشتركة فيه وظاهر أن مشاهدة سيبيو لحركات القتال في المعركة المشار اليها ماكانت لنفيده كثيراً لوكان حارثاً للارض او عمرة اعرب كل صفة عسكرية ولكن تربيته السمكرية مكنته من فهم الحركات الفنية وطلاقتها بخطط الفريقين المقاربين ومن ادراك المراك المفردة وتأثيرها في النتيجة الاخيرة

على انه لا يسم الواحد منّا الآن ان يجلس على رابية و يشاهد منها ميدانًا من ميادين الفتال كما فعل سيبو وان تكن مبادئ الفنوث الحرية وقواعدها لا تزال الآن على نحو ماكانت تمامًا في اوائل حرب قرطاجنة الاولى • فان عدد المفاتلة صار كثيراً جدًّا وميادين القتال عظيمة الاتساع ومدى المقادفات بعيداً وجهاب الممارك كثيفًا صفيقًا • ولا يجد الناقد الحربي والحنبر والشارح مناصاً في صرد وقائع المقال من الاعتاد على التقارير الرسمية وغير الرسمية • واقل ما يقال في هذه التقارير انها قد تكون مشوبة بالخطا ومبتورة الحوادث

وقد اتسم مجال النظر الآن امام مشاهد الاعمال الحربية وتغيرت صفة عمله كل التغير وقد اتسم مجال النظر الآن امام مشاهد الاعمال الحربية وتغيرت صفة عمله كل التغير عاكات قبلاً ، أذ الواجب على ناقد خطط الحرب وفنون الثنال الآن ان يكون ملماً بما لم يمنم به في عصر رابية و في المراب المواجه و بها المسيد المن شاهد من رابية في اميركا هذه الحرب المضطرمة نارها في اور با وجب عليه ان يكون ان يشاهد من رابية في اميركا هذه الحرب المضطرمة نارها في اور با وجب عليه ان يكون خبيراً بكثير من الفنون وصنوفها ليكون عاد قا معرفة نظرية تمام الموفة باحوال تامة بالمنافق بالموفة باحوال الاماكن التي يحدمل ان يقع القنال فيها و والله الدكون عاد قا المدخة باحوال التقول والتحوين ووسائل الهموم والدفاح واصناف السلاج ومدى كل منها وقوته وما عند المتال الهميوء والدفاح واصناف السلاج ومدى كل منها وقوته وما عند المتال الميوم والدفاح واصناف السلاج ومدى كل منها وقوته وما عند المتال وبايكن ان يكون عنده منها في المستقبل القريب والبيد و ورابعا

ان يكون عارفًا في عصر الاختراعات هذا بالقوات المجمرية والهوائية وبجميع ما يتعلق بالالفام والتوربيد والفواصات والاستطلاع في الهواء وما اشبه

وفوق هذاكاي يجب على الناقد المشاهد ان يكون ضليعًا من التاريخ العام تاريخ الحرب وناريخ الاحوال الاجتاعية والاقتصادية والسياسية فضلًا عرف ادراك مغزى الحوادث الماضية التي توثّر في حوادث زماني • وكذلك يجب ان يكون واسع الخبرة بطباع الناس ونظره في الامور ليكون نظره مادنًا وحكمة فيها صحيحًا

4

اذا القينا نظرة على ساحة الحرب الاوربية طليًا لهوفة التنجية الاخبرة التي لا مفر منها وجب ان لا نبني حكمنا على حادثة واحدة او حوادث معينة ولا على القياس المنطق معاكان اساسة صحيحاً بل على معاومات تعد اوليات ولا نقل فيقونها وقيجاً عن الاوليات الهندسية ان الذي يخترع آلة ما بيق فلقاً مضطربًا لا يقت بصحتها حتى يجربها ويرى انها وفت بما قدره مما ومثل وفات إلى الما والحديث التي يتألف منها المبيش العامل في باقده الالها والله الما والحديث التي يتألف منها المبيش العامل في زن السلم والتي تنطبق في وصفها على النظام الحربي الالماني وقد سخت المرصة شديدة ووات مستعدة للهجوم فهجمت ولم تحسب حسابًا للفشل قل او كثر و وكد عوامل المجوم الذي اربد به سحق فرنسا فشلت بسبب مقاومة البلجيك غير المنتظرة وبسبب الخطة المبدية التي عزيت الى الجنرال جوفر ولا تؤال عند المانيا ذخيرة من القوة لا يشوبها تقص وقد تهج بها مجوماً عامًا ولكن ذلك غير مرتج

وما فيل عن هذه الآلة المسكرية المائلة لا يقتصر على المائيا وحدها بل يتناول فيرها . فقد كان لفرنسا قبل الحرب جيش تام الاهبة بديع النظام شديد الكفاءة كا دلت وقائم الحرب الحاضرة ، وقد كان يمكنها استخدامة المهجوم بشل السرعة الني استخدامة بم با للدفاع لولا الشك الدائم الذي كان يجول في صدرها من جهة كفاء ته عملاً ، وكما فكرت في ولا يجها المسلوبيين وفي تدوي قوة جارها الذي سلمها اياهما على قوتها الت ابن المشوق واننفسر أسها قائلة وبل اهون من و بلين وتمزت بعض التحرب الحالية بحثًا حراً امجرداً عن الموى فنقول : والنفش المتنافسة في كل موفق من المرافق لا تحجم عن استخدام كل وسيلة وانهاز ان الذائلة م كل موفق من المرافق لا تحجم عن استخدام كل وسيلة وانهاز

كل فرصة از ابتداع الفرص للضرب بعضها على ايدي بعض بل لابادة بعضها بعضًا. وهذا اظهر ما يكون في الاعمال والاشغال التجارية العادية · وتكنّ منافسك يشعر في هذا العصر الذي اصبح فيه الرأي العام قوة بانهُ مضطر اللى المخضوع لتلك القوة معها اتسعت ذمتهُ وُضعف وخز ضميره • فلذلك نزاءٌ بسمى الى تحلّ عذر للضرب على يدك او لسلب امواللك و يجاول ان يكون ذلك العذر حقيقيًّا اذا امكن او مقبولاً اذا لم يكن

لما شهرت المانياً الحرب على روسيا رحبت روسياً بفرصة قد تمكنها من نتح البوسفور والاستيدة على موفا لا يقف الجدعائقا امام الملاحة فيه و رحبت بتلك الفوصة ولولم تبدر رشاقة تناسبها ممللة من جهة روسيا واما فرنسا فقد قبلت ايضاً فتدي المانيا النالها على امل استرجاع ولا يسها الملقود تين و هذا التحدي الذي رحبّ به روسيا وقبلته فرنسا فابلته أنكاترا بالمثل بعد ان قاومته جهدها و فقد مرت السنون ولا حم لا لمانيا الأ الاعلداء على صيادة الكتارا بالمثل بعد إن الله المانيا القبارية حمق فيها واخذت تحل محلها في تلك الاسواق شيئًا فشيئًا و فبات شل القبارة الالمانية او قتلها امراً مرخوبا فيه به عد وهذه الرغبة لا اشارة اليها صراحة ولا ضمناً سيف كنابة رسمية مها كانت

عليه من الشدة
جاء في بعض خرافات عيسوب ان صياداً عنف كلبه على سبق الارتب له فقال الكلب
« ان جر يك لعلمامك شيء وجر يك لحياتك شيء آخر وشتان بين الاثنين » وليس بيعيد
ان يكون لمغزى هذه الخرافة يد في جر الحرب ولكن لا ريب في ان هذا المغزى سيكون في
المنزلة الاونى بين المسائل المتعلقة بالصلح وشروطه الما تعيين من المسأول عن هذه الحرب
تعيينا عليا اي مبنيًا على العلم الصحيح فام صعب لتمدد العوامل واختلاطها بعضها بمعض فالحلفاء يقونون انهم اضطروا الى الحرب اضطراراً والمائيا نقول اتبا اضطرت ايشاك لى الهجوم
من جهة والدفاع من اخرى وانها تحارب دفاع عن كيانها و وظاهر الامر ان بزور الحرب
زرعت يوم اعندى الكونت برخنواد على ما للسرب من حتى الاستقلال ومعها يكن من
ذب السب او مقدار اشتراكها في تعلى ولي عهد الخسا فليس من يتكر شها الادبي في

مقاومة كل اعتداء على استقلالها وقد تساهلت مع النمسا تساهلاً كثيراً وهناك عدة مسائل اعظمها هذه المسألة: أكانت النمسا لقدم على الحرب لو لم تعدها المانيا وعداً صريحاً بتأييدها ? ومها يكن الجواب على هذه المسألة وغيرها من مسائل هذه الحرب فان المسأولية هي في الحياد عن جادة الحقى الذي يجب ان يزين صدور الام ومعنى ذلك أن أخضاع البوسنه والشعوب السلافية حيثًا كأنت السيادة النمسوية خلماً بل هو حمق وجنون . فلو أن النمسا عند تسوية حدود البلغات تسوية ودية ابت النوسم في املاكها وسمعت للسرب بثغو على الادر باتيك أو قدمت البها ذلك الثغر لمد ذلك منتهم الحكة وغاية حسن السياسة . ولكن كما مثل هذا لا يرجى من أهل لملمامع الخليقة بالاعصر المنظلة والتي ليست من الحضارة والديانة في شيء . فان حقيقة ما جرى كانت تشجية لمسابقة قديمة موسومة بالقرصنة والصوصية . وهي « أن يأخذ من له القدرة على الانحذ ويستهيق من يطيق الاستبقاء » . لو أن الخما سكت ذلك الساوك لدفعت غائلة الحرب

ولنمد الى مسألة التكمّن بالمستقبل تكمّناً صحيحاً فتقول ان خسارة روسيا وفونسا في هذه الحرب هي في الاكثر خسارة عقار ومال ورجال ، فاذا قدَّر الانتصار التام لالمائيا وقامت تنفذ حق الغلبة باقصى ما يتصور من الشداة وعدم الرحمة فليس ثمة خسارة تنالب روسيا وفرنسا لا تستطيمان تمويضها بمرور الزمن ومراعاة قواعد الافتصاد ، ولا ريب ان المائيا تفرض على فرنسا غرامة فادحة ولكنها لا تفيف املاكاً جديدة من ارض فرنسا الى املاكها لان ذلك يزيدها ارتباكاً ، وعندها كثير من السلاف الساخطين طبها والمادين لما فلا تطلب مزيداً من هذا القبيل ، اما من جهة روسيا فانها تودُّ التساهل مها وان تخرج كل منها لا للحياة

واما المانيا وانكلترا فان العلاقات الحاضرة والمستقبلة بينها مختلفة كل الاختلاف ولسوف تبقى كذلك الى ان تهتديا الى حل اخير لما بينها من اسباب النزاع · فان هائين الدولتين تدافعان عن بقائهما · والحرب بينها تزداد شدة كل يوم ولا تنتهي الا بخراب احداها او اذلالها · وليست بنا حاجة الى موهبة النبورة لنعرف أية الدولتين قضي طبها بالحداب او الذل

بالرب والبادث في هذا الامريزى في طريقه عوامل عديدة عنلطة متضاربة وكلّ منها والبادث في هذا الامريزى في طريقه عوامل عديدة عنلطة متضاربة وكلّ منها يظهر بيظهر بيظهر بيظهر بيظهر بيظهر بيظهر الدم أن المتحدد والمتحدث والمتحدث والمتحدد والمتحدد والمتحدد والمتحدد والمتحدد والمتحدد والمتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد المتحدد بينا المتحدد المتحد

واشدَّ خطراً بكثير من بالزنات تسبلن فان هذه البالونات كثيرة المقاتل اذا عرف مهاجمها. كيف يهاجمها والانكليز بمحلون ذلك

ومن العوامل في مسلحة الحلفاء ساحل ولاية شاز و يج الالمانية التي كانت فيا مضى من املاك الدنمارك ، فان ماء البخر خلف جزيرة « سات » رقارق ولكنته لا يصعب الزال جيش هناك عند الافتضاء ، وربما قضت الحالة في المستقبل بالزال ثوة الكليزية على الراجج قصد الرحف على ترمة كيال واستحكاماتها في الشهال وهدمها وتحدي الاسطول الالماني فيها الأاذ بالغرف والمنافق المائية فيها الأ

الامر أي غزو المانيا برَّا نذَكَرَهُ لا لا نهُ قريب الوقوع بل لانهُ محدَّمل · ووجه أَفعهِ هو في تسهيل الاعمال الحربية على الحلفاء بالمجاد جهة ثالثة الحجوم ولا ريب ان الوقت عنصر مجهول غير ثابت في جميم هذه الاعمال ولكنهُ حليف

الحلفاء وهو اكثر حلفائهم اخلاصاً وثقة · فان لالمائياً مئة مليون نفس يخلصون الودّ لما أسماً او فعلاً · ولكن لروسيا وانكلترا وفرنسا ست مئة مليون اكثر ولا على من اتباح المائيا لها او مثلهم · ولا ريب ان المائيا مسبوقة في هذا الميدان فان اعلها ومستوى العلم بينهم ارقى وحرية الفكر فيهم اوسم لا بد ان يقفوا وقفة السائل او المعترض

في حرب اميركا الاهلية جيّ بقروي جبليّ اسيراً الى احد المسكرات • فالتفت الى خارسهِ سائلاً «قل لي بحقك لايّ شيء نحزفي حرب ممكم ؟ » فانكان الجهل يدفع صاحبهُ الى هذا السوّال فأحر بالعلم ان يجمل اهلهُ على مثله منى حان الزمن

كل بوم بمر تميز مد كمة الحلفاء رجمانا على كفة دولتي التحالف الالماني اذ الاولون على الزدياد في العدد وهما على نقصان . وإن شجاح الالمان في بعض الميادين الدليل على سقوطهم اخبراً - خذ لك مثلاً سقوط انفرس فان تحطم حصوتها المدرعة بالفولاذ والمعززة بكل اختراع جاد به العلم لهو يوم انتصار لامع للسلام ومحبيه واعظم عائدة بما لا يقاس من كل ما صنحت مؤتمرات لاهاي ومن كل ما عقد من المعاهدات والمواثبيق . ومغزى ذلك ان يوم الحصون والقلاع المدرعة امسى في خبر كان بعد المدافع الفخيمة التي ينتها مصانع كروب للجيش الالمان لا لأن فيها حصونا عزيزة من العلم از

الاول بل لان الفرنسو بين تمكنوا بما عندم من المحنادق والاستمكامات هناك أن يوقفوا الالمان على يُصد ببطل فعل مدافعهم الفخيمة الالمان على يُصد ببطل فعل مدافعهم الفخيمة

وستمر شهور كثيرة قبلما يشعر الالمان بافتقارهم الى الزاد والمؤثونة - ولكن لا يدسن

يمي \* وقت يكون لفلة الطمام يد في الكارئة الاخيرة · فني زمن السلم تخرج ارض المانيا من الطعام ما يكني اعليا نقر بباً لاتمام اما والحرب قائمة على جميع حدودها ثقال غلات الارض وتزيد الانفاق منها وتحول دون دخول قدر كبير من الطعام فلا بد أن ينتهي الامم الى ندرة المواد الفذائية فاشتداد الفاقة فبلوغ درجة من درجات المجامة · وليس احد يما بالقفيق أو التقرب كفية انفضاء الحرب وزمانة · فاذا انقضت بعد سنة أو سنتين أو سنوات بعد الموال تفوق فاذا يجدث حينتذ ؟

ليست الكارثة الآورية الخاصرة فريدة في بابها فقد بليت اور بامن قبل بكارثة مثلها تركتها قفراً بلقما ، فان تاريخ الثورة الفرنسوية التي اثبرت لدفع مظالم البور بوت معلوم عندانا وضلم ايضا قيام بونبارت وحسن صنيمه في سبيل الحرية الفرنسوية ووضمة مجد فرنسا في غير موضعه وفعالله الحرية التي قو بلت باعمال حريبة مثلها واوسم منها نفاقاً ، وبعد ممركة ووترلو اشترط الحلفاء على فرنسا شروطاً إعادت نظاماً لم يكن احسن بمثقال ذرة من السادس عشر ولكن فرنسا اضطرت الى قبوله ، ومع وجود ناليون في منفاه أنها عمله وزكا الانه خارب حيًّا ناميًا وكان مروجاً لمبدلاً المخصية

فهذه السابقة وكثير غيرها قبلها جديرة بان تمكننا من نقدير الشروط التي يوجبها النالب على المغلوب في الحرب الحاضرة ولو على سبيل التقريب -- من مثل الغرامة الفادحة التي تصل بالماتيا الى حد الفاقة واقصاء آل هوهنزلون عن السريركرها وتقطيع اوصال الاببراطورية الاكانية وقسمتها ، ولا يكاد يشك ان الحلفاء يتقاضون غوامات فاحشة حتى يتمذ مل الماتيا ان تنهض بعدها الأ بعد عشرات المسنين وطبيعي أن ولا يتي الازاس والدورين تردان الى فرنسا ، والمرجج ان روسيا تزاد من ارض السلاف ما تشتهي وتريد ، وستجزى البلجيك على ولا يقام وخسارتها المادية بارض من كمجمع و بروسيا و يرجم كثيراً الن ولا يتي شارويج وهواشتين تردان الى اللدنم ك بعد ان يؤخذ الفيان الكاني على جمل ترعة كيال حرة تحرقها معن جميع الدول

اماً آيطاليا فواقفة اليوم على الحياد اكتبت هذه المقالة قبل اشتراك إيطاليا في الحرب) وتكنها قد تبادئ المائيا بالمداء غداً لهما ان لا سيبل امامها الى الاشتراك في الغنيمة الأ الاشتراك في الحرب · وحيثتذر تعطى البلاد المعروفة باسم « ايطاليا غير المقدية » ( وهي التي تحارب الخمسا عليها الآن) واما الخمسا فسينالها من الاذلال الوطني ما لا ينال السلطنة الالمائية وربماكان ذلك خبراً للقبائل المتمددة الخاضعة لها . وليس من المستحيل الن يجننب تجزئة الامبراطورية الخمسوية المجرية بصلح يعقد على حدة ولكن الفسا لا تكاد تطمي بقاء اجزائها الغريبة متصلة بها وأما شبه جزيرة البلقائ فتقسم نقسياً جديداً ويجمل البوسفور والدردنيل مضيقين حرّين وتجمل الاستانة وما حولها حرماً ويكون ذلك بدء عهد جديد آكثر توازناً وثباناً

...

بينا الجيوش فتطاعن في الميدان الغربي وتجارب حرب موت او حياة وبينا هي نخباول في الميدان الشرقي بين اقدام وانجام واقبال وادبار نرى طائفة من الناس الذين لا تنكر سلامة طو بتهم قد راعتهم خسارة النفوس وغيرها فتمنوا ايقاف فظائم الحرب بعقد صلح علجل ولكن ايقاف الحرب عند حدثما الآن أمر يستوجب مزيد الاسف لوكان في الأمكان في هذا العراك المائل يجب أن لا يمنعنا داعي الشفقة الوقتية ولا باعث من بواعث المسلحة والملاءمة أن نسى جهدنا في استصال وسائل التدمير وانشاء ضيانات كافية تمنع تكرار ما جرى و فقد قانا أن حصون الحبحر ودروع الغولاذ لا تغني امام المدافع المحقمة فالواجب في كل صلح بين الخجاريين أن لا تبتي الدول سبيلاً لبناء حصون اعز وامنع من الحصون الفي تهدمت وان كل صلح بان كل صلح بين الخجاريين من الحون على الدول سبيلاً لبناء حصون اعز وامنع من الحصون المي تهدمت وان كل صلح بين الخبارين الله الموقعة على المواقعة على الحصون المي تهدمت وان كل صلح بين الخبارين الله الموقعة على الموقعة على الحصون المي تهدمت وان كل صلح بين الخبارين الله الموقعة على الموقعة الموقعة على الموقعة على الموقعة على الموقعة على الموقعة الموق

تهدست . فان كل صلح يقضي على اولادنا بالالفاق لهو صلح كاذب ضار المدمد السوّال الذي سألناه في الآورة فما النحد السوّال الذي سألناه فيكر وهو : منى باتت المانيا ذليلة لا حول لها ولا قوة فما الذي يحدث بعد ذلك ? او ماذا يجب ان يجدث ؟ ( وهنا اشار الكاتب الى علاقات الكلترا باميركا في الماضيوا لحال وقال بوجوب استمرارها على تبادل ما بينها من الثقة وحسن النفن ، والنكر مذهب القائلين بانشاء هيئة لفض ما يقع بين الدول من اسباب الخصومة والشحناء باللهوة والاكراء في حدث المافقة ورق ، وابدى تقوفه من استثنار النكترا بشوّون نصف الكرة الشرقي كا المأثرت اميركا بشوّون نصف الكرة الشرق كا استأثرت اميركا بشوّون نصف الكرة الفربي بناء على مذهب مونرو المشهور ، وهذا غير مستحب مهما تكن عليه الدول الاستمار ية الحاضرة في خطئها المشهورة من ابتلاع الام الشرقية الضعيفة تقدى الدول الاستمار ية الحاضرة في خطئها المشهورة من ابتلاع الام الشرقية الضعيفة بحق الغلبة والفتح او بغيرو من الدعاوي ، وحجلة في ذلك الله لا يكن انشاه نظام جديد صادق يتناول علاقات الام والاجناس المختلفة ما لم يكن ذلك النظام خاليًا بادئ بده من كل اثر يتناول علاقات الام والاجناس المختلفة ما لم يكن ذلك النظام خاليًا بادئ بده من كل اثر يتناول علاقات الام والاجناس المختلفة ما لم يكن ذلك النظام خاليًا بادئ به بده من كل اثر

للانانية والميل الى الاغتصاب · وعاد بحث في مطالب الحلفاء من المانيا اذا انتصروا عليها فقال : )

يجب أن لا يفرض على الامة الالمانية غرامة لتمويض المطل والفرر الا مأكات مناسبًا لما وقع منها. ومعا يكن نظام الحكومة الذي تضعة المانيا لفسها او يوضع لها فالواجب ان لا تنبط عزائم الامة الالمانية في استعادة ما فقدت من اسباب غيرها ورفاهها واثرائها باسمرح ما يكن فقد جرى المرف في تاريخ الحروب قبل الآن على قاعدة حتى الفخه اي ان الفائح الفائح الفائح الفائح الفائح الفائح على المناصب و تدخل فظامًا جديدًا مبنيًّا على وكن الواجب يقفي على الكلاما ان فقاوم كل اغتصاب و تدخل فظامًا جديدًا مبنيًّا على الانصاف لئا تنفض قاعدة المقرة والاغتصاب و تدخل فظامًا جديدًا مبنيًّا على وتنم مقامها قاعدة المقرة والانصاف لا لأن هذه احسن من الاولى بل لانها افضل منها وامجد ثم أبان ان معاملة مثل هذه مبنية على النساهل وكرم الاخلاق ليست بلا سابقة بي فم أبان ان معاملة مثل هذه مبنية على النساهل وكرم الاخلاق ليست بلا سابقة بي في أرساليا، و بماصنع الانكانيز والفرنسويون بعد سقوط لاروشيل وما صنع قواد الجيوش الشالية وبماصنع الانكانيز والفرنسويون بعد سقوط لاروشيل وما صنع قواد الجيوش الشالية امبركا في المارة فال ان ان وحدود وما اشبه وتكون مهمتها في ذلك مهمة المشير او الحكم وان الواجب يقفي عليها بستمارا عذه ان للخ في وضع ضمانات فنعن سلاما دائما تأمًا الى ان قال : ان الحاق في وضع ضمانات فنعن سلاما دائما تأمًا الى ان قال :

والام كالافراد من حيث القانون وتنفيذه \* • فانك تسمينا تحدث بالقانون الدولي بجزالة ورشاقة كا ن ذلك القانون موجود فعلا \* ان هناك مجموعة وصايا واعمال وسوابق نالت تساهلاً عامًّا وقبولاً ولكن هذا هو العرف لا الشرع \* اما القانون فليكون ذا قيمة يجب ان بكون قاعدة العمل يترتب على عائفتها عقاب واجب التنفيذ بمكنه \* فقد انشئ مجلس لاهاي والغرض من انشائه جعل اجماع الرأي السلي في العالم المتمنن شرعيًّا قانونيًّا \* ولكن خرق المانيا لحياد البلجيك ابان اخفاق الماهدات السلية وصدم فقع ميثق لا تدعمه القرة \* اما كون المانيا تو يد بحملها هذا ضرورة لاؤمة لها فقد جاء معداً المعكمة القائلة ان الضرورات تهيج المحلمورات

## الرحلات القديمة حول افريقية

# تاريخ أكتشافها الاسلامي

ذكر بلينيوس الموَّرخ الوماني سنة ٧٠ للسيح ان التبابعة ملوك اليمن عوفوا جميع ممالك افز يقية الشرقية وجزرها وكان لهم طبها شيءُ من السلطة وكانوا يُجرون مع اهلها بالافاويه

الربيب المختلفة وقد حرموا على السوقة من عامتهم الاتجار بهذه الاصناف مع اليونان والومان لئلاً ينشوها على زعمهم

ولما ظهر الاسلام رحل كثيرون من العرب في الفرنين الاولين للهجرة الى سواحل افريقية الشرقية والشهالية فمكوا تونس وطرابلس الغرب واجثاز كثيرون منهم صحارى

التيروان ولينية وتوغلوا في داخلية البلاد وبعضهم ذهبوا الى السودان من طريق مصروقنا

وكانت القصير مرفأ لمراكبهم يمجئازون منها مضيق باب المندب في المجمر الاحمر ويرتادون السواحل الشرقية حتى وصل بعضهم في بدء تاريخ الهجرة الى سواحل جزيرة مدفسكر

جنوباً واسسوا في شيالها مملكة عربية لم تؤل آثارها وقلاعها وبقايا شعوبها موجودة حتى الكترب و في دراله بالرجادة إن مربية ثم تؤل آثارها وقلاعها ربقايا شعوبها موجودة حتى

الآن · ويعرفون هناك بالسقلابة ولغتهم عربية قديمة مشوبة بالحميرية والسواحلية وعندي صورة كتاب ارسلتهُ سميكوه رسول سلطانة السقلابة في شهالي مدغسكر سنة ١٢٥٠هـ.

صوره تب ارضته ميمنوه (سون منصانه المسمرية في طهاي معاصد السه ١٠٠٠ م.) الى السيد سميد بن سلطان امام مسقط وعمان تطلب منه أن يحمي بلادها من مراكب الفرتسيس فارسل هذا الامام وتعتفر اسطوله العاني بجيش كبير واحتل جزيرة موكين

الفرنسيس فارسل هذا الامام وقتتاء اصطواة العالي بجيش دبير واحلل جزيرة مو نين وعقد معاهدة مع السلطانة المذكورة ووزائها على ان تكون بلادها تحت حمايته و يدفع اهلها الميه الخراج غرشًا عن كل شخص واحد واحصوا الذكور منهم فكانوا ثلاثين الفًا وهذا مآر تلك الماهدة :

بسم الله الزحمن الرحيم: نقول نحن الفقراء الى الله تعالى نهكيو بن بتيك الوزير و بو به بن فنهائك بان مولاتنا صاحبة الاجلال والاقبال السلطانة سميكو. بنت السلطان رسول فوضتنا ان نعطي سيدنا سعيد بن سلطان امام مسقط جزيرة بوكين وان كل الناس الخاضعين لسلطانها من الوزراء والاسراء وكبار السقلابة يكونون تحت حماية مولانا المذكور · وقد

السلطانها من اورزاء واقد مراء و قبار السفلابة يوقونون عمل محماية موقد تا ابلد دور . وقد رضينا أن نسلم له محن كار اس من السقلابة قرشاً واحداً وقدوناهم بثلاثين الف رجل • • • • وتعهدنا باصلاح بنيان القلمة وتسليمها لهُ • • • • الخ • • وقال بعض موَّرَخي العرب انهُ في القرن الرابع فهجِرة كانت كل سواحل افريقية الشرقية وبلاد الزنج التي تليها معروفة عند العرب فاستوطنوها واقجِروا مع العلما بالعاج والذهب والطيوب العطرية وجلموا منها الرقيق وهمالذين سموا بلادها وانهرها وجبالها باسمائها المعروفة الآن • وكانت بلاد مليندة وبمبسَّة ومفدوشو ويثة وسفالة وكلوا وبمِبا وزنمِبار ممالك مستفلة زاهية عامرة وسلاطينها ذوى جاه وسطوة وصولة

وقال حميد بن محمد بن زر يق العاني في تاريخ « الصحيفة الححطانية » ( وهوكتاب كبيرخطي مفرد بمكتبة زنجبار السلطانية تكرم علي باعارتهِ المرحوم السيد حمود بن حمد السلطان الاسمة. )

« لما تولى العراق الحجاج بن يوسف الثقني من قبل الحليفة عبد الملك بن مروات الاموي حارب اهل عمان وفيها يومثنم الاميران سعيد وسليان الازديان الجلنديان وبعد حروب طويلة جما ذراريهما وسوادهما وخرج معها خلق كثير من بني الازد ولحقوا ببلاد الزنج واستوطنوا افر بقية وجزيرة بنة »

ومن ذاك الوقت تاسست ممالك العرب الاسلامية في تلك البلاد. وقال المسعودي في جغرافيتيه « ان على مسيرة يومين يجراً من زنجبار جزيرة قبار التي اسلم الهلما على يدالعرب » وذكر بعضهم ان العرب كانوا يسافرون الى الهند وصواحل الريقية من الاسكندرية فكانوا يركبون في النيل الى الفسطاط ومنها على الماء نحوائلي عشر يوماً الى قلط ومنها يركبون الابل مدة خمسة عشر يوماً الى شط برنيقة ( وهي القسير على البحر الاحر) ثم يركبون البحر بالسفن في زمن الصيف قبل شروق الشعرى و بعد مسيرة ثلاثين يوماً يصلون الى قانة ببلاد الهين بعد اجليازهم باب المندب ومنها يذهبون اما الى بلاد الرنج ومجسمة جنوباً

و يظهر من قول ابن الاثير في تاريخ الكامل ان الزنوج اسلوا في بدء ظهور الاسلام وذكر ان كثيراً من الزنوج اموا اليمن والبصرة في ولاية الحجاج الثقني (سنة ٧٥ هـ) وولوا عليهم رجلاً منهم دعوه اسد الزنج فافسدوا ونهبوا الثيار فاس الحجاج زياداً رئيس شرطته ان يقاتلهم فسيرً عليهم جيساً مع ابنه حفص فقاتلهم ولكنهم تعلجوا عليه وقتلوه وهزموا اسحابة فارسل عليهم جيساً آخر فهزمهم

ثم امتَّدَتْ شُوكَةَ العربُ في كُلُّ دَاخلية افر بِقية شيالاً وغربًا وشرقًا حتى بلاد الكونفو والزولو وكفرور يا ( الكفرة ) ولم تزل آثارم هناك الى الآن · وقد عثر بسف الاثريين

(11)

7 -3-

الانكايز سنة ١٩٠٣ في شهال رودسيا شهالي الترنسفال وبالقرب من بلاد الكفرة على قبر عربي قديم وطيه كتابة بالحرف الحميري تنبئ أن أمم الميت سلام وأنه توفي سنة ٩٥ هجرية ( ٢١٤ م ) و ينتظر العلاه اكتشاف آثار الحرى عربية مهمة في تلك الاصقاع النائية و واكتشف الالمان منذ بضع سنوات بالقرب من دانفا تحت القاض مدينة فوماكو التعدية داخل افريقية الشرقية كتابات عربية قديمة فنقادها الى مخفهم في برلين وفي خرائب وقلاع عيسة لم تزل محفوظة الى الآن

واستدل العلماء من ذلك ان العرب من بدء الهجرة عرفوا كثر بلاد افر يقية ووصلوا الى منابع النيل وتوظوا في بحيراتها وغاطها ومجاهلها وكانت حتى اواسط القرن الماضي يجملها الافرنج ووطئت اقدام الفائحين من العرب تلك البلاد السحيقة قبل ان تطأها اقدام السياح المتأخرين

وقرأت في كتاب منقول عن تاريخ فنوحات البرتوظال وهم اصدق شاهد لانهم اخذوا في القرون الرسطى اكثر بلاد افر يقية من العرب انهُ « بينجاكانت سفن البرتوظال سائرة عند شطوط افر يقية الجنوبية والشرقية ( بين رأس الرجا ونتال ) وجدوا الغرب شاغلين المرافيء كلها بمراكبهم الكثيرة وقد جمعوا احمالاً وافرة من الذهب اخذوها من بلاد كفرور يا ووضعوها في سفنهم يريدون نقلها الى بلادهم » وحقيقة الامر انه كان للعرب تجارة واسعة في العصور الخالية في افر يقية كلها

وقد اثبت اسحاب الخطط وينهم المقريزي ان كل سواحل افريقية الشجالية والشرقية والجنوبية أكتشفها العرب بعد النج الاسلامي بزمن وجيز على عهد الخلفاء الامويين والمباسيين اي في ابان عهد بملكة العرب وسعة سلطانها ثم توخلوا في مجاهل البلاد حوالي النيل والنجر والديور والمن عرف طريق المند من عهد سحيق وفي بدء الفتوحات الاسلامية اجنازت مراكبهم سواحل افريقية كلها المند من عهد سحيق وفي بدء الفتوحات الاسلامية اجنازت مراكبهم سواحل افريقية كلها في جزائر مدخسكر وفيليبين واسسوا فيها المالك واقاموا فيها الحصون والتلاع ووسموا في جزائر مدخسكر وفيليبين واسسوا فيها المالك واقاموا فيها الحمون والتلاع ووسموا أغيارتهم في تلك الجهات فاتجروا بالنحب والماج والمهارات والطيوب واما الخاسة فكانت منتشرة عندهم انتشاراً عظيماً يأتون بالوقيق من داخلية البلاد وينقلونه بمراكبهم الى العراق والشام ومصر والاندلس وكان الغناسة اسواق عظيمة في مصر ودمشق وبغداد والبصرة وقرطبة واشيلية

وزار ابن بطوطة الرحالة الشهير كثيراً من هذه المالك الاسلامية الافريقية وجال في في بمبسةً ولامو ومفدشو وكاوة وشفالة وغيرها ووصف الحلها وعاداتهم ولتي من سلاطينها الاكرام والحفاوة والهدايا الكثيرة ووصفهم بالثقوى والامانة وقرى المضيفان · وكان ذلك قبل أن يتمكها اليمار بة ملوك آل بنهان بمدالة بن الخاسي عشر

ولما ضعفت شوكة العرب بفقدان المصيبة وضعف شأ الخلافة العباسية ببغداد وبانتقالها الى الفاطميين بمصر والعلوبين في مراكش وجزائر الغرب وتفرقت المالك الاسلامية العربية بين الدول التركية والتترية والشركسية سقط مجد العرب وتفرقت كلتهم ونبذوا العلوم والمعارف وتركوا اسباب التجارة واشتغارا عنها بالمنازعات القومية والحروب الاهلية ورضخوا لنير الاستمباد فسادهم الجهل وضاعت البلاد من إيديهم

وقد اشتد ساعد الاسبان والبرتوغال في الاندلس فطردوا الموبسنها فوحلوا الى فاس ومكناسة وتفرقوا سيف الجزائر ومراكش وتونس ولما قويت شوكة الافرنج هناك قام البرتوغاليون وجهزوا السفن والرجال في اواخر الفرن الرابع عشر وارسادها الى سواحل افريئية الغربية والجنوبية والشرقية وطردوا العرب منها

## الاوهام الشائعة عن الطنس

ر بهاكان الحديث عن الطفس من حرّ و بردوصحو ومطرّ ورطوبة وجفاف آكثرالا حاديث تداولاً بين الناس عامتهم و خاصتهم • ولا غرابة ان يكون ذلك كذلك لما الطقس مرت التأثير في الانسان منذ ظهور و على وجه هذه الارض • فان ثقلباته كانت ولا تزال ذات اثر بين في اعماليه وطريقة معيشه به ومع طول تمرسه بالطقس وثقلباته لم يمتز قبل القرن المأخي فوزاً حقيقياً بمرفعه ، موفة عليه ومعرفة الموامل المتسلطة عليه والنتائج التي تنتج عنها وكل عام من عني الآخل المؤلف او الاحداث الجوية والكياتولوجيا ( علم الطقس او الاحداث الجوية ) والكياتولوجيا ( علم الطقس) ثقدما نقدما بطبئاً فلذلك حامت الحوافات والقوصات والاحداث يمكن الابانة

<sup>(1)</sup> الطنين حالة الحواج من سحمو ومطر وحر ويود وغيرها من المطواهر انجرية و وألكله بولمائة وتسريها حديث اذ لم ترد في مجمم من المعجات اللدية كلمان المرب وتاج السروس والمساح وغيرها ولها ذكرت في مجمط المجملة البستاني وقبل فيه إمها معرب تكديس بالبونانية وقد وقع اعتبارنا عليها لائقا لم يهار على لفظة عربية ترادفها

ما تكون من هذه الغيوم

عن وجه فساده ِ وان كنّا لا نعلم ماهية الطقس كلّ العلم · وغرض هذه المثالة ذكر اشهر ثلك الحرافات وتفنيدها واحدة واحدة

لمل خرافة تاثير التمر والسيارات والنجوم في طقس الارض أكثر الحرافات شيوعًا من هذا النوع - والناس يعر بون عن اعتقادهم بهذا التأثير بطرق شتى تظهر في اعمالم الزراعية من زرع وحصاد وتربية المواشي وتطبيق ثلك الاعمال على اوجه الثمر المختلفة · وترىكشيراً من كتب الجغرافيا في بعض المدارس تذكر علم القلك والمتيور ولوجيا مما في مقدماتها وتبحث فيها بحقًا واحدًا موجزًا فكأنها بذلك تزرع بزور هذه الحرافة في اذهان الطلبة عن صغر ولا يزال لعلم التنجيم القديم وحلاقته بالطقس اتباع بين غير الزامخين ولكنهم قلال لحسن الحظ على ان طاء الظواهر والاحداث الجوية مجمعون الآن على ان تأثير القمر والسيارات وسائر الكواكب ما عدا الشمس في طقس الارض بكاد يكون معدومًا · ويما ينبغي ذكره م في هذا الباب أن الحرارة هي القوة الاساسية التي عليها مدار الطقس وترجح سائر القوى مجشمة • واذا عرفنا ان الحرارة التي تبلغ الارض من كواكب الفلك ما عداً الشمس ضئيلة جدًا حتى لا ثقاس الأ بادق الموازين ادركنا حينثلر ضعف تأ ثيرها في طقسنا. ولا ينكم ان القم الذي ينسب اليه ما ينسب من التأ ثير في طفس الارض هو السبب المباشر لملاً البحر والجون وفي بعض السواحل يحدث مدّ البجر رياحًا تهب في ازمنة معاومة • وفيا سوى ذلك ليس للافلاك تأثير بذكر في جوانا وطفسنا • وقد جاء في بمض اقوال العامة الث القمر بيدد السحب المتليدة في السهاء • ولكن هذا القول غير صحيح فان انقشاع الغيم عن وجه السها. ليلاً لا بلاحظ عادة الا أذا كان القمر فوق الافق عم أنهُ بعد غروب الشمس تنقطم محاري البخار المتصاعدة التي تتألف بمض الغيوم منها فلا يمفي الاً القليل حتى ينقشم

ومن الاعتفادات المشهورة وجود علاقة بين الزلازل والطفس · والحقيقة أن لا علاقة خااهرة بينها · و بقال اجمالاً أن سبب الزلازل قوات أعمل في باطن الارض او بتحت سطحها كاً ن تكون انقداد طبقة من طبقات السخور وانخسافها الى طبقة اوطاً منها او حركة الجغار او الحم المصهورة السائلة تحت القشرة الصلبة · اما تقلبات الجو فتتيجة قوات متفاعلة سيا الجو تفسد لا خارجه ٬ و وهذا التفاص ناشئ في الاكثر عن القوة المندفعة الينا من الشمس . وقد اشتبه كذيرون من الباحثين في وجود علاقة بين ضغط الجو والمد الارضي والإضطرابات الموضعية التي تعرض لفشرة الارض وحاولواً اكتشاف تلك العلافة · وقد يمكن وجود علاقة ضعيفة بين هذه الظواهر وفيا خلاذلك لم يهتد احد الى اظهار علاقة بين الولازل والطفس

كذلك لا علاقة واضحة بين الظواهر المنطيسية والطقس • فان الزوايع المنطيسية او الاضطرابات التي تطرأ على حالة الارض المنطيسية تحدث بلا تأثير ظاهر في الطقس • ولا يتكر البئة طلاقة الظواهر المنطيسية الارضية كالشفق القطبي بالاضطرابات التي ثقع في الشمس وخصوصاً الكلف • فان سبب الشفق القطبي الشهائي والشفق القطبي الجيوبي على ما ينظن انطلاق الكربائية في طبقات الجو العليا حيث الهواله الحليف • وقد سمم مشاهدو الشفق في بعض الاحيان اصواتًا وشخار والح ظن انها ناشئة عنه • على ان ظهور الشفق لم يماً رحق الآرجة والآن التعليل الشائى • وفها سوى الشفق لهس ثمت علاقة معروفة بين المنطبسية يماً

الارضية والظواهر الجوية وهناك مسألة علاقة الغابات بالطقس والاقليم وتأثيرها فيهما وهي من المسائل التي طال

الحبحاج واللجاج فيها • ولكن الابجاث الاخيرة لميها جلت لنا ما يأتي : معا يكن للفابات من التأثير في الاحوال المتيورولوجية فان ذلك التأثير موضى صرف وضعيف المظهور • فقد وجد في احدى الحالات ان متوسط الحرارة السنو ية في فابة ما هو

وصعيف المعبور ؛ هدوجه في الحدى الحادث ان معرضة الجرارة العسوية في دابد ما سو الحرافها وان اعظم اللوق بين حرارة المكانين درجنات فقط بميزان فارتبيت ، اما درجة الرطو بة النسبية فزادت احياناً في المنابة ٧ في المئة عا هو خارجها، ومعاوم ان اهل الولايات المخدة ما فتقوا من عهد بعيد يقطعون الغابات برمتها في جميع سجوانب البلاد ومع ذلك لم

المتخدة ما فتئوا من عهد بعيد يقطعون المغابات برمتها في جميع جوانب البلاد ومع ذلك لم يؤثر قطع الغابات تأثيراً ظاهراً في زيادة الامطار او قلتها وكذلك زرع الغابات في اواسط اور با وشالي افر يقية في القرن الماضي لم يسحب بالرمحسوس في نزول الامطار فيها ، فان المنابات نتيجة لا سبب . ولا يزال الناس يخلطون بين نزول المطر وفيضان الانهر عند البحث في تأثير الغابات فيهما ، صحيح ان قطع الغابات زاد توالي فيضان الماء وشدة ذلك الفيضان

في البلاد الفيقة كالادوية وكن حيث قطمت الغابات وزرعت الارض في مساحات واسعة فان متوسط حوادث الفيضان لم يتغيّر · ويظهر من قياس عمق المياه في انهر امبركا الكبرى ان اعلى فيضان فيها ليس اعلى مماكان منذ خمسين سنة واوطأ فيضان ليس اوطأ مما كان منذ خمسين سنة · وانهما ليسا الآن اكثر تكرراً ولا اطول مدة بماكانا حينثلم · اما حوادث الفيضان المشهورة كفيضان نهر السين في باريز سنة ١٩٠٠ وفيضان وادي اوهايو سنة ١٩١٣ فهي نتيجة عدة اسباب ليس لغزارة الامطار فيها علاقة بوجود الغابات اوعده. وسرعة الفيضان كثر توقفًا على تنطية الجليد فوجه الارض منه على استئصال الاشجار . اما كون الفيضان اسرع حينا ينطي الجليد وجه التربة فينسر توالي الفيضان في فصل الربيع دون سائر الفصول • ثم أن الغابات من شأنها ان تحقفظ بالشلج الذي ينزل في الشتاء وان

تسون تراب الارض وبتحول دون جرف الامطار الشديدة له م فعي اهم الفلاح والمهندس منها لمن جمل درس الطقس ديدته منها لمن جمل درس الطقس ديدته ومن الاعتقادات الشائمة كون الطقس في تغير دائم بدليل اشارة الناس في كلامهم عنه ألى الزوابع المائلة والثلوج الكثيفة التي كانوا يومنها وهم صغار وصبب هذا الاعتقاد من ابجاث الفلسفة المقلية وعلم الاخلاق اما المتيورولوجي فجهد ما يطلب منه أن بهرهن على أن عماد الاعتقاد ليس صحيحاً و يكفي في البرهان على ذلك أن يراجع الواحد منا مجلات الماء الله من عالم المناه على المناه الم

المراصد وما يدون فيها من قياس الحرارة والمطر والتلج · فاذا فعل وجد أن الطقس لم يتفير تغيراً محسوساً مدة اطول الاحياء منا عمراً · اما السبب في كون الواحد منا يرى شتاء هذه السنة او شتاء السنة الماضية دون شتاء سني الطفولة والصبا قراً وزمهريراً فهو توفر اسباب التدفئة في هذه الايام بخسين الملابس والقان بناء المنازل وتوزيع الحرارة الصناعية فيها

التدائمة في هذه الا يام بحسين الملابس والهان بناء المتازل و توزيع احراره العساعية فيها وما شابه ذلك • ثم أن طبقة الشلج التي سمكها ثلاث أقدام تلوح لولد طوله الربع أقدام اسمك بما تلوح له وهو رجل طوله "ست أقدام وليس هناك علاقة معروفة بين الطنس في فصل ما والفصل الذي يلميه أو طقس سنة

وبيس مناك كرف معلوده بين المصل في تسل ما والسنا الحميد المسلم الله والسنة التي تليها رغم ما يقال عكس ذلك · فان الارصاد المحفوظة لا تدل" على انة أذا كان ربيم هذه السنة جافًا كان الصيف الذي يليه تشديد الحر" ولا أذا كان خر يقها معتدلاً كان الشتاء الذي يليه قارسًا · كذلك ليس عندنا دليل يدل" على أن سني القر" أو سني الحر" لقم اثنتين أثنيين أو ثلاثًا ثلاثًا كما يقول البعض · أي أن طقس الفصول أو السنين لا يجري على سنن معروف كما هي الحال في الاضطرابات الشمسية المختلفة وخصوصًا كلف الشمس · فان كان الدفلس ادوار فعي قصيرة جدًّا القاس بالاعشار ولذلك لا أهمية لما عميًّا

فان كان الطقس ادوار فعي فصيرة جدا القاس بالاعتبار والدك لا اسميه لها عمليا كذلك لا علاقة بين طقس يوم من الايام وطقس الاسابيم او الفصول التي تجي ثم بعده م فقد جاء في بمض ثقاليد الاميركيين ان ظهور الشمس او احتجابها في اليوم الثاني من فبراير كل سنة مما اللذان يمينان الطقس في بقية فبراير والنصف الاول من مارس فانكان يومًا مشمساً كانت الاسابيع السنة التي تليه مشمسة مثله والأفلا ، ومن تلك التقاليد انه اذا كان يوم الاحد الكبير ماطراً عقبته سبمة احاد ماطرة مثله واذا هطل المطر في • ايوليو وهو عبد احد القديسين تبعته أر بعون يوماً غزيرة المطر فهذه التقاليد لا اساس لها في سجلات المطفى المحفوظة • نم أن الطشى الربيعي ببكر في بعض السنين و يتأخر في غيرها ولكر فذك لا علاقة له أصلاً بعقس اليوم الثاني من قبراير • وأكثر ما يهطل المطر في اقاليم اميركا الوسمى في فصلي الربيع والصيف ولكن توالي المطر فيها لا علاقة له أ بحال العلقس في احد الميد الكبير ولا في • ا يوليو

ومن تلك الحرافات الاعتقاد بان المجاوات تشعر بتغيرات العلقس قبل وقوعها فكا نها 
تغيث بها · فالبدستر يجمل جدران المنازل التي بينها غليظة اذا شام شتاك بارداً ، والسنجاب 
(القرقذان) والطيور الاوابد التي لا توسل من بلد الى بلد تجمع المؤونة في الحر بف لمثل 
ذلك السبب · وكثيراً ما تسمم العامة يقولون لك ان لا بد من حدوث زوبعة قرباً لا ننا 
رأينا الدجاج يطلب المغيل في قنه باكراً ورأينا الهرة تستكن ترب النار ، و يدعي المصابون 
بالروماتزم بانهم يشعرون بالزوابع قبل وقوعها بمدة طويلة وكذلك يقول اصحاب الامزجة 
المصبية · فهذا الشمور واضح السبب من الوجهة الفسيولوجية · وسبئة فيا يرجع أن الزوابع 
يسبقها أرتفاع الحرارة وازدياد الرطوبة وتناقص الرياح وازدياد كهربائية الجو وتكاتف 
المحصب واكفهرار الجو وخفق البرق ودمدمة الرعد وما اشبه ذلك ، وكثير من الناس 
والحجاوات سريمو الشمور بارتفاع الحرارة وازدياد الوطوبة ولو قليلاً وغيرها من تُدرُ 
الزوابع الخلية أو الفميفة الظهور ويما يذكر هنا ان اكثر الامثال الصحيحة المبنية طماهمال 
الحيوانات خاصة بتغير درجة الرطوبة في الهواء ، ويظهر أن يعض الحيوانات شديد الشعور 
بعغير درجة الوطوبة دون اكثر الناس

ومن الاقوال الرائجة ان المطر يعقب كثرة اطلاق المدافع في المعارك وكان الناس يمتقدون قبل اختراع البارود ان صليل السيوف والدروع في مبادين الفتال يجلب المطر ، وقد علل بمضهم ذلك بقوله ان كثرة تصادم دقائق الحواء يفضي الى انعقاد دقائق البخار العائمة في المواء نقط ماء وان غبار المحركة ودخانها يتراف النوى اللازمة لذلك الانعقاد على انه ليس في كل ما قبل وكتب عن عيد الاستقلال الاميركي ما يدل على ان المطرفي ذلك اليوم اغزر مما وقع قبلة أو بعدة مع كثرة اطلاق الاسهم النار بة والبارود فيه ، وفي صنة 1847 فندت الحكومة الاميركية هذا الاعتقاد بتجارب جربتها ، وذلك أنها طيرت طيارات وبالزنات محملة ديناميتاً ثم اطلق الديناميت في اعالي الجو"بين الغيوم فلم يقع مطر ما مع عظم الانفجار

ومن الاغلاط الشائمة عند المقابلة بين طقس مكانين ان يلتفت الى متوسط الطقس فيها وببالغ في التعويل عليه ولا ياشت حق الالتفات الى طرفي الاحوال... الجوية فيها كاعلى الحرارة مثلاً واوطهاه وكثيراً ها يففي التعويل على المتوسط في وصف طقس مكان ما الى الخطاء في تقدير طقس ذلك لككان ٠ فان متوسط الحرارة السنوية في وشنطون ما الى الخطاء في تقدير طقس ذلك لككان ٠ فان متوسط الحرارة السنوية في وشنطون المدينتين عنظف كل الاخلاف الواحد عن الآخر ٠ فان طقس وشنطون معتدل ومعظم درجة الحرارة فيها بيلغ ١٠ كل يوم صيفاً واوطأهايكون تحب الصفر شتاه ١ اما طقس سان فرنسسكوفيشبه طقس البلاد الحارة وقد تبلغ الحرارة صيفاً ١٠ او تزيد طهها ولكن ذلك يحدث مرتين او ثلاثاً في السنة و قلما تبهط درجة الحرارة فيها شتاء عن ١٠٠ ثم ان طقس المدينتين يخطف كنيراً في مقدار طهور نور الشمس وتلبد الفيوم ونزول المطر ورطوبة الحواء النسبية وسرعة الريح وجهنها وفي مدة مذه الاحداث ٠ وعليه ترى ان متوسط الحرارة السنوية ليس دليلاً العلم والمطفس ولا يسمح المخاذة وها المنابلة

وكثيراً ما يبالغ الناس في النمويل على درجة الحرارة عند وصفهم لطقس مكان ما ولكن شعور الواحد منا بالارتياح والانبساط لا يتوقف كله على درجة الحرارة في الثرمومتر بل يتوقف أكثره على درجة الرطوبة • فان شعورك بحرارة مقدارها ،شة بمقياس فارخبيت في مكان كثير الوطوبة بختلف كل الاختلاف عن شعورك بثل تلك الحرارة في مكان باغرارة مثل اشمة الشمس جاف • وهناك عوامل اخرى غير الرطوبة توثّر في شعور المره بالحرارة مثل اشمة الشمس ومرحة الرياح وضغط الهواء وكم بائية الجوّ

وانك تتسمع بعض الناس يحدثونك عرب هواء الليل كأنه شيء غير هواه النهار ويحدرون المرضي والنافهين من التعرض له بدعوى مضرته م نم أن بين الهوائين اختلاقاً طبيعيًّا لا يتكر ولكن تركيبها النسبي واحد ، فالهواء مزيج مرب النتروجين والاكتبين والاكتبين والارتحون واكتبيد الكربون الثاني اذا كان تام الجفاف ولسبة هذه المناصر بعضها الى بعض فيه تبي تابعة والاول والثاني منها يوافنان أكثر من ٩٩ في المثبة من الهواء مجماً اما نسبة الاكتبين في المواء فلا مختلف اختلاقاً يذكر ولو صعد المره الى اعلى من اعلى الجبال و واها اكتبيد الكربونيك ) فقدار ما يوجد منة في المواء هو ٣٠٪:

. ﴿ وَمَا ﴿ فِي المُّنَّةُ ثَمْعُلاَّ وَنُسِنتُهُ تَخْتَلْفُ فِي النَّهَارُ عَمَّا هِي فِي اللَّيْلُ وفي فصل من

أن ... مع اهى في الآخر • فان حجمة في الصيف يزيد على حجمة في الشتاء ٢٣ في المنة ويزيد في النار على حجمة في الشياء ٢٣ في المنة ويزيد الأاذا زاد كثيراً على افي المنة في المواء الذي تتنفسة فان الانتقال من النهار الى الديل لا يكن ان يكون سبب ضرر هواء الليل كا يزعمون • واما بمخار الماء الذي لا يزيد عجم الموجود منه في المواء على ٤ في المئة فهو مهم من جهة التنفس بسبب اختلاف الرطوبة النسبية نهاراً وتأثير ذلك في عرق البدن • على ان مقدار الرطوبة في المواء لا يختلف كثيراً من يوم الى يوم فان كان هواء الليل مضرًا بالناقيين — والراجج انه ليس كذلك — فالسبب في ضررو ما ين هو وين هواء النهار من الاختلاف الطبيعي لا الكياوي

و بالذ الناس في أهمية الاوزون كاحد مركبات أهرا و وليست الاطلانات الني تنشرها بعض المصاح مدعية فيها أن الاوزون هو اساس كل ما يقوي السمعة في الهواء ولنشرها بعض المصاح مدعية فيها أن الاوزون هو اساس كل ما يقوي السمعة في الهواء الأخداع وشركاً لاقتناص الاموال و والارزون هو احد الصور والاشكال الني يوجد الاكتجين عليها وفي كل دقيقة من دقائقه ثلاثة جواهر من الاكتجين اثناف متها متمكنان أما الثالث فالجاذبية الكياوية التي ينية وبين الاثنين الآخرين ضعيفة فلا ببشحتى ينفصل عنها وفيحد مع عناصر اخرى وهذه الخاصة الاخيرة هي التي تميز الاوزون عما مقدار الموجود منة في هواء المدن وهواء القرى ولكن يقال بوجه عام أن كيئة النسبية في المواء لا تزيد على افي المليون وهو يتكون في الطبيعة أولاً بواسطة البرق وهذا يعلل المؤاء لا تزيد على افي المليون وهو يتكون في الطبيعة أولاً بواسطة البرق وهذا يعلل المؤاء لا تكيئة النسبية في المؤاء الذي وقو أعلى المنبوم وثانيا بواسطة بفر فوق البنايوم او تكسرو بالمفارو من الشلالات والينايع وثانيا بواسطة بفر فوق البنيوم او تكسرو بالمفارو من الشلالات والينايع وثانيا بواسطة تبقر فوق المنالنيم الماهم والمالماح فان السبب سيف خصائصه المنشة فجسم المقوية العصة فهو في الاكثر جفائة والمقاض درجة السبب سيف خصائصه المنشرة فجسم المقوية العصة فهو في الاكثر جفائة والمقاض درجة السبب سيف خصائصة الزوزن فيه اكثر ما في غيرو وهود كمية من الاوزون فيه اكثر مما في غيرو وهود كمية من الاوزون فيه اكثر مما فيقيو وهود كمية من الاوزون فيه اكثر مما فيورو وه هذا الاخير ثانوي

ومن الآراء المنتشرة بين الجماهير ان طقس المدن يختلف كثيراً عن طقس البلاد المحيطة بها. وهذا القول صحيح ولكن ليس الى الحد الذي يتصورعادة ، ومن رأي الخبير بن بالطقس ان حرارة المدن تختلف عن حرارة الاقاليم في الامور الآتية : ان متوسط حرارة الهواء السنو بة في الاماكن التي تكثر فيها الابنية هو اعلى منه في الاماكن القليلة البناء در خ افي الدرجتين • ثم أن اختلاف حرارة النهار هو اقل في المدن منه في القرى وخصوصاً في فعيل الصيف • والدبريد بالاشماع ليلا اكثر في العراء منه في الاماكن الكثيرة البناء • ولعل أن الديد بالتبقر يد أيها بين حرارة المدن والقرى من الفرق • وقد حسبوا أن حرق الغاز والفم في لندن يولد حرارة كافية للتأثير في حرارة الهوا • فيها الى ارتفاع مثة قدم فوقها ولكنهم لم يجدوا أن اتساع مدينتي نيو يورك وبوسطن في اميركا كان مصحوباً بازدياد متوسط الحرارة فيها ازدياداً مطرداً • ومن الفروق أن اقل درجة الحرارة شتاء هو اعظم ظهوراً في الخرى منه داخل المدن الأ أذا كانت المدينة معرضة لموجة من أمواج البرد التي كثيراً ما يقاح من مدن أوربا وأميركا • ومنها الارض • ونور الشمس في المدن اقل منه في القرى بسبب المماعها عن جدران الابنية وعن وجه الارض • ونور الشمس في المدن • في القرى بسبب كثرة الدخان في المدن • وسرعة الربح في القرى اعظم منها في المدن • فيستدل من هذا أن بين طفس المدن والقرى اختلاق كبيراً وكناه أن كذاك

ومن الاحاديث الملفقة قولم ان الصاحفة لا تنزل في مكان مرتين · فهذا القول غير صحيح وربما كان تفيضة اقرب الى الصحة · لانة ان كان نزول الصاعقة اول مرة لم يزلــــ الاحوال التي جلبت الصاعقة فالمرجج انها تنزل مرة اخرى حيث نزلت قبلاً · وتكرر نزول الصاعقة على العامود الذي ينصب لوقاية المنازل منها شاحد بسحة حذا القول

ومن اغرافات الشائمة في بعض بلاد المشرق عن القمر ان كثرة التعرض لضوام تستمر البشرة وتحدث الكلف في الوجه وثقمر العمر وليس في مشاهدات المحققين واختبار اثهم ما يوّيد الامر الاول والثاني ، اما الثالث فان كان صحيحاً فتملية مبهل ، فان تعرض الانسان لضوء القمر لا يكون مادة الا أذا اطال السهر واقام في الخلاء وطولب السهر واقامته في الخلاء يعرضانه لرطوبة الجو حيث تكثر الرطوبة فيمود ذلك عليه بالضرر . اماكون ضوء القمر ذا تأثير فسيولوجي او باثولوجي في الاجسام يضر بها فلا دليل عليه

وقد ثبت حديثًا من علاقة القمر بالطقس ان الانواء الكهربائية تكون في السبمة الايام الاولى من الشيمر القمري أكثر منها في السبمة الايام الثنائنة منةً

# بابُ تدبيرالمنزل

ً قد للحنا هذا الباب كي ندرج نيوكل ما يهم اهل البيث معرفة من تربية الاولاد وتدبير الطعام فاللباس والشراب والمسكن والزينة ونحر ذلك ما يعود بالناع على كل عائلة

# الحمى التيفويدية

#### أعراضها وعلاجها

يجدر بنا والحمى التيفو يدية لا تزال متفشية في هذا العاصمة ان تذكر شيئًا عن اعراضها واحدث الوسائل المستحملة في معالجتها فان في التحوُّط لها تتخيفًا لوطأتها · ولا يخفى ان الفاء الداء قبل وقوصر اهون من معالجد بمد وقوعر

الحيى التيفو يدية حجى مستمرة غير متقطعة مركزها الامعاء وتسمّى ايضاً الحيى المهوبة والمخصائصها دخولها الجسم خلسة حتى لا يشعر بها وسير الحرارة فيها سيراً خاصاً و اعراض والمختلفة عن نفرح الامعاء وظهور طفح على الجلد و وعدم معرفة مدتها و فعراض الناقه منها اللائتكاس وقد يتي الاطباء يخطفون بينها وبين الحي التيفوس حتى اواسط القون الماضي اذ كانوا يظنون انهما شكلان لمرض واحد و يقال بالاجمال ان التيفوس تصيب الفقراء في الاماكن المزدحمة اما التيفو يد فليست كذلك وقد ثبت الآن انتقال جواثيها بالطمام والماء

وفي السنين الاخيرة حدثت اصابات فيها جميع اعراض التيفود الخفيفة و بعد القحص الدقيق وجد ان جراثيمها تخلف عن جراثيم التيفود الحقيقية فسميت حمى الباراتيفو يدوهي خفيفة الوطأة لا خطر على المصاب بها وقد اصابت كثيرين في هذه العاسمة فشفوا ولا نعلم ان واحداً منهم مات

وتكون جراثيم الثيفو يد في براز المصابين بها فيجب الحذر من وصول شيء من البراز الى ماه الشراب

وتحصل المدوى ايضًا بواسطة الخضر والاتمار الملوثة بجراثيم الداء اذا لم تنظف وتطهر تمامًا · وكذلك يكون الفيار واسطة المدوى حيث لترك مفرزات المصابين تجيف وتحملها

والتيفويد تصيبالاحداث على الغالب بين صن ١٥ و ٢٥ وقالما تصيب الكهول والشيوخ. ت. اللان لد اللغا لد ما السداد

وتُصَيِّبُ الْاغنياءُ والنقراء طل السواء اهراضها — اعراض هذه الحي خفية في اوائلها وكثيراً ما يواظب المصابون بها على

اتمالم المتادة مدة طويلة قبل شعوره بها والقطاعهم عن العمل و ول الاعراض الم في الراس وشعور بالكسل والتباض الصدر والارق وظهور حمى خفيفة وخصوصاً في الليل وهده الحمى في التي تمكن الطبيب من الاسراع في تشخيص الداء و من الاعراض الاولى الرعاف في كغير من الاصابات - على ان سير الحرارة سيرها الخاص بهذه الحمى هو من اعظم الاعراض مساعدة على تشخيصها - وهي تخف في الصباح وترتفع في المساء ثم تعود فتهبط صباحاً وثرتفع مساء ولكن ارتفاعها كل يوم يزداد عاقبلة سخى اليوم الثامن حينا تبلغ الحمى معظمها في الاصابات المعتادة و ودرجة ارتفاعها تختلف باختلاف شدة الاصابة وكثيراً معظمها في الاصابات المعتادة و ودرجة ارتفاعها تختلف باختلاف شدة الاصابة وكثيراً

معظمها في الاصابات المنتادة ، ودرجة ارتفاعها نختلف باختلاف شدة الاصابة وكثيراً ما تبلغ ١٠٤ او ١٠٥ بجتياس فارنبيت (٤٠ الى جُ٠٠ بجتياس سنتغراد) مساء و١٠٣ او ١٠٤ صباحاً وفي الاسبوع الثاني يكون المجال بين اقل الحوارة واكثرها صنيراً وكل ما يشاهد من

الفرق نزول الحي نزولاً خفيفاً في الصباح. وهذا ما يحدث في الاسبوع الثالث أيضا ولكن الحمي تكون فيه اميل المن النزول وخصوصا في الصباح. وبين اليوم الحادي والمشرين والثامن والمشرين من الاصابة تأخذ الحمي في الزوال شيئاً فشيئاً ولكنها قد تعود في احوال الانتكاس والغالب ان يلزم المصاب بهذه الحمي مريره قبل مرور الاسبوع الاول من الاصابة ثم

وانعات بن يرم المصاب بهده الممي معريره عبن عمرور الاستبوع المون من الاستبدا لا تلبث الاعراض ان تزداد ظهوراً فيشعر بقلق واضطراب وازدياد الحجي كما قارب النهار الزوال وتحمر" وجنتاه مساء او بعد تناول الطعام

اما النبض في الاصابات العادية فاسرع من النبض الطبيعي ولكنة لا يسرع اسراعًا مناسبًا لازدياد الحمي وقلما يكون اكثر من ١٠٠ في اوائل المرض ١٠ اما في الاصابات الشديدة المصوبة بقروح في الامعاء فيزداد مسرعة وضفقًا

﴿ ﴿ انسان في اوائل الاصابة منطَّى بطبقة بيضاء رقيقة واحمر في رأسهِ وطرفيهِ بعنير بعد ذلك فيأخذ في الجفاف و يصير لونه مسمرًا وتخترقه خطوط عرضية · وقد تهطى الاسنان والشفتان بهادة كريهة الطم والرائحة. ومن الاعراض العادية شدة العطش.

وفي بعض الاصابات يتقيأ المريض ومن الاعراض التي تساعد على تشخيص الداء تنحخم الطحال كشيرًا ولينة • ويصاب

العليل بالا مهال ولكن الامهال ليس من الاعراض اللازمة • و يكون أون الافراز اصغر خفيفًا . وإذا حدث نزف في الامعاء كما هو الحال غالبًا في بعض إدوار هذه الحمر, يتغير لون الافراز فيصبح اسمر غامقًا او يكون كلهُ دمًا. اما البول فقليل وقاتم اللون. وكثيرًا ما يظهر

طفح على الجلا وخصوصاً على البطن والصدر والظهر في اوائل الاصابة او في الاسبوع الثاني منها وهو مؤلف من بقع مستديرة او بيضية الشكل ولوثها اما احمر او احمر مصفر" ولا طلاقة لما بشدة الاصابة أو غفتها · وقد لا تظهر البتة وخصوصاً في الاولاد

ومن اعراض هذه الحمي الهذيان وانقياض المضلات والنعاس وما يسمى بنوم اليقظة. وفي الاصابات الشديدة يشتد ضعف المصاب ولكن ينبغي أن لا يقطع الامل من شفالهِ • واذا كانت الاصابة ممتدلة ظهر تحسن المريض بين آخر الاسبوع الثالث وآخر الاسبوع

الرابع لتخف الحممي صباحًا ومساء و يقوى النبض و يزول الامهالُ و ينظف اللسان • ومكونُ نقه المريض بطيئًا ولكنة بكون عرضة للانتكاس الناشيء عن خطار في الاكل. وإذا مات فسبب الموت واحد من خمسة اسباب: الاول شدة الضعف والاعياء في الاسبوع الاول او الثاني او الثالث فيقف القلب عن العمل • الثاني حصول نزف في الامعاء • الثالث انتقاب

احد القروح المعوية والتهاب البريتون على الاثر · الرابع شدة ارتفاع الحرارة · الحامس الاختلاطات المختلفة كالتهاب الرئتين واحتقان الدماغ

و يقال بوجه عام ان متوسط الوفيات في هذا الداء هو ١٢ في المئة او أقل من ذلك • على إن هذا كلهُ يختلف باختلاف شدة الاصابة او خفتها وصحة المصاب العامة والوسط الذي يقيم فيهِ وما شاكل ذلك

الممالجة — تقوم المعالجة المنمية بالمحافظة كلُّ المحافظة على الطعام وخصوصًا اللبن والماء حتى لا لتطرق حراثيم الداء اليهما والعناية بطرق نزح المراحيض والقان تركيبها · وكذلك بالتلقيم بالمصل المضاد لهذه الحمى · واذا ظهرت اصابة في منزل وجب أن يحقق حالاً أمر إللبن وماء الشرب ونظام المرحاض فيهِ • ويجب كذلك ان يضاف الى براز المصاب شيء من

المواد المضادة للفساد · وهذه الاموركلها يجب أن تناط بمرضة خاصة أذ يستحيل على أُشرَّعُ البيت الثقانها فضلاً عن تعرضهم لمدوى الداء بملامسة المريض

اما طعام المريض فهو اللبن على الفالب ولكن تجب العناية بتقديم الميه في اوقات معينة أو بكيات معينة المحينة تراعى فيها قوة الهضم فيه لأن كثرتة وعدم مراعاة الوقت قد يفضيان المي صوء الهضم وبالتالي الى تلبك الامعاء واذا لم يهضم اللبن تماماً بجزج بشيء من ماء الجير او فيرو ولكن كثيراً ما تقضي حالة العليل بجنع اللبن عنه مدة وقد يهيد استبدال اللبن بالماء الصرف او شور با الفراخ او شربهما مع اللبن والعادة ان يعلم العليل مرة كل صاعلين الماطمة اللبن عنه مدة على العلم العليل المعمقة المحامدة فيب ان تمنع عنه مدة طو بلة ما عدا اسمحك

ويجوز اعطاء المحموم جرعات من عقفات الحمى كالكينا والسليسين والحامض السليسيليك وسليسيلات الصودا والفناسيتين والانتبرين وغيرها و يقول كثير من كبار العارفين باستمال الحامات الباردة وهي كثيرة الاستمال في المائيا - قانة أذا بلغت حرارة المريض عن الد و يقي حمام حرارثة 18 ثم اضيف الماء البارد اليه فينكا فشيئًا الى استبلغ حرارثة 71 و بيق في الحمام حتى نصف ساعة ثم يعاد الى فراشه بلطف و يقال ان هذه الطريقة خفضت متوسط الوفيات بالحمى كثيرًا و لكن يعدّض عليها بانها محفوفة بالخطر النشى، عن كثرة تحريك المريض وما قد يعقب ذلك من النزف وذات الرئة وغيرها من الاختلاطات ولا تمكن بمارستها الأفي المستشيات فلذلك يقضل مسمح بعض اعضاء المؤخل باستفيات ولا تمكن بمارستها الأفي المستشيات فلذلك يقضل مسمح بعض اعضاء المريض المنفخة كل أو بع ساعات على ان يكون ماؤها فاترًا أو باردًا بعض البرودة أو وضع اكياس الشلح على الواس

اما الآمهال فيمنع اذا اشتد بجرعات من البزموت او مسحوق دوفر او غيرهما واما النزف فيمنع بالمدهن المفصيك واما النزف فيمنع باحد مستحضرات الارجوت او بخلات الرصاص او الحامض العفصيك او غيرها من القابضات و واذا ثقيت الامعاء وجب عمل عملية قد يشفى العليل بها ولكن شقاء م نادر جدًا و والمالب ان لا يحمل شيء الأ اعطاؤه م جرعة من الافيون لقفيف المه اما الفه والمسان فيجب ان ينسلا بجلول الحامض البوريك والماء الفاتر و يدهنا بالزيت لتحقيف جفافها

وغاية ما يقال في توقي هذه الحمى انهُ لما كانت عدواها تجيئ في الأكثر بطريق الله. وجب ان يقصى كل طعام وشراب يشتبه في كونهما ملوثين مجواثيمها ولا تؤكل المخضر

منظس فللإق

المُ الله عنه و لا يشرب الماه الا مصنى • ومن رأي بعض الاطباء ان الزيركاف لترشيج المنافقة وكن يكون الرشيج المنافقة وكن يجب الحذر لئلا يتلوث الماء بعد ترشيحو من الزير • اما المنافقة المنافقة وكن يجب الحذر التي وأكل على المدرضة كالفجل والحس والجرجير والنعم والمبتدونس والبصل الاخضر واحياناً الطماطم واما الاثمار المعرضة التاوث فاخصما الذي

...

وقد بلغ من اهتهام الام المتمدنة بالمصل الواقي من الحمى التيفو بدية ان فرنسا جملت التلقيح به الزاميًّا ولاسيًّا بين جنودها في ميادين التنال · اما الانكليز فلم يجملوهُ الزاميًّا ولكن كثيرين من جنودهم يطعمون به قبل السقر الى ميدان القتال

وطريقة التعليم به في البلدين مخلفة بعض الاختلاف ولكن اسامها في الحالين واحد وهو الحصول على المنامة في البلدين مخلفة بعض الاختلاف ولكن اسامها في الحالين واحد وهو الحصول على المنامة فالطريقة الفرنسوي به بنية على طريقة الدكتور فنسان التي وضها ببين سنة ١٩٠٨ و مدارها على قتل مكرو بات التيقو بد التي براد استمالها للتطميم بان يضاف النها نوع من الاثير الممد لذلك خصيصاً ثم يرج المازيج عدة ثوان و يترك ليرسب مدة خمس ساعات و بعد اتقضاه على المد ينطفو الاثير بعد ان يتم عملة التحقيق و برسب في قعر الاناء محلول المكروبات صغيرة و يجتم عليه حالاً و وقد تكون الزجاجات صغيرة بحيث لا تسع الواحدة منها سوى سنتمتر بن مكدين و بيذل مز يد الحذر والعناية لشأ يعرض المحلول للهواء كثيراً في اثناء اعداده و وجميع الآنية والادوات التي تستممل تمقي بالحوارة الشديدة و ومى ازبل الحتم قصد استمال المصل ينسل عنق الزجاجة بعبغة اليود منعاً لانتقال الجراثيم اليها من الهواء وكذلك يوضع شيء من الصبغة على جلد الشخص خاصة لتعقير " يوتها في جلد اللوح و يضغط البستون فتتم عملية اشتقيم

اما العلريقة الأنكليزية فعي أن يتنل باشلس التيفويد بالحرارة لا بالاثيركا في العلريقة الفرنسوية ويضاف اليها مادة مضادة المساد از بادة الاشمئنان ، وتخف القوطات الكافية لمنع انتقال المكروبات المرطبة من الحواء اليه كما في العلريقة الفرنسوية ولكن الحقنة الفرنسوية التن صنعاً ، ويحقن الشخص في ذراعه لا على لوحه ، ويقول الفرنسويون ان الاعراض الموضية الناشئة عن طريقتهم اخف من الاعراض الناشئة عن الطريقة الانكليزية وان استخدام الاثير لقتل المكروبات دون الحرارة يمكنهم من استخدام عدد اقل من تلك بر ربات .
وعا يجدر ذكره أن الحمى المسهاة باراتيفويد لان اعراضها تشبه اعراض التبغويد لا 
نوعان وسبب كل نوع منها مكروب مخلف عن مكروب النوع الآخر وقد سمي الواحد ( في الموافق التبغويد كثيراً حتى طالما 
التبست الحميان على كثير من الاطباء و والمرجج ان وجود احد هذين النوعين هو اللسب 
الفيست الحميان على كثير من الاطباء و والمرجع ان وجود احد هذين النوعين هو اللسب 
الفيم الى اخفاق بعض حوادث التطبيم و ولذلك حضر الدكتور فنسان المشار البه مصلاً 
جديداً ضد الباراتيفويد وقد تقم به الجنود الفرنسويون فجاء بالنتجة المرومة

طُم بعضهم بالمصل الراقي من التيقو يد فكتب يصف الاعراض التي شعر بها - قال : تبست يدي و بقيت كذلك يومين أو ثلاثة - و بعد عملية التطعيم باربع وعشرين ساعة شعرت بنماس و بانيساً صاب بالانفادنزا وارتفعت حرارتي الحل ٩٩ بدلاً من ٩٨٠٥ فاسترحت يومًا كاملاً وأنا أتوقع أن تشتد الاعراض ولكنها لم تشتد - ثم حقنت مرة ثانية فلم الشعر بغير ارتجاء قليل في مفاصلي ولكن بدي كانت متيبسة تؤليبي الى حد انني لم استطع الاضطجاع على الجائب الذي عمى فيه »

ولم تبق شبهة في ان هذا التطعيم بق من التيفويد ولا ضرر منهُ على الاطلاق وقد بلغنا ان اكثر الجنود الانكليزية التي وصلت الى هذا القطر طعمت به

### التسيم بالحوامض

لمعلم الحوامض طعمها الحامض المعروف فضلاً عن فعلها الكاوي في اللم قلا يسهل التسيم بها خطأ ولكن بصفها كثير الاستعمال الى حد كثرت عنده حوادث التسيم عمداً وخطأً اما اعراض التسيم فعي كي الفشاء إلمخاطي في اللم والجلد الذي حول اللم والشمور بالم شديد فيه وفي البلدوم والممدة ، وقد يعقب شرب السم اشماء أو اعياء ، ومدة الاعراض هي ما بشاهد خه وصافي الذين يشربون جرعة كبيرة من الحوامض المعدنية كالحامض الستريك ( الليمونيك ) اوالطرطربك اما بعض الحوامض الاخرى كالبروسيك والكربوليك ( اللهينيك ) فلها اعراض خاصة بها وليست ناشئة من الكي والاحتراق

اما الملاج فهو أن يتناول المستموم مواد قلوية بمقادير كبيرة من الماء كالصابون أوالصودا التي تستثمل في غسل الثياب والجير الذي يمكن نزعه عن الجدران فانها تبطل فعل الحوامض و يتكون من اتحادها بها املاح لا ضرر منها وتسكن الم الفشاء الحفاطي · ولكن يجب إعطارُهما المسموم حالاً وكما ابطئ في ذلك قل نعما واشتد ضرر الحوامض • ويحسن كذلك مناولة المسموم لبناً او زنتاً او ماء الشعير وغيرها من المواد المسكنة

#### فائدة القاويات

فوائد القار يات كشيرة غير ما لقدم · فالقو ية منها اي غير الهمزوجة بالماء تستعمل لكي" الثآليل والشامات وازالتها ولتخفيف الالم الناشىء عن لسع المحل والزنابير وعض الحشرات. فان سبب الالم من اسع النحلة مثلاً هو حامض يدخل الجلد مع حمتها فالمواد القارية تبطل فعله کا نقدم کالامونیا و کردوناتها

و يؤخذ محاول ضعيف من الصودا او البوناسا او شيء من بي كريونانهما مسحوقًا سيف اصابات الثهاب الشُّعب حيث البلنم كثير يمسر قذفة • وكذلك في حوادث سوء المضم الخفيف فانهُ يَرْخَذُ منها شيء قبل الطعام لزيادة العصارة المعدية • وفي الحرقة يؤخذ منها ثهره بعد الطعام لا بطال قمل العصارة المتزايدة

واشهر القاويات الامونيا والبوتاسا والصودا والجرعة من بيكربونات الصودا او البوتاسا ٢٠ قمحة ومن كربونات الاموليا ٥ قمحات

### التسيم بالقلويات

كما يشمم بالحوامض كذلك يتسمم بالقلويات فقد يشرب الواحد ماه القلي او الامونيا خطأ وحيقلر يجب ان يمطى شيئًا من الحوامض الخفيفة • واشهرها وأكثرها وجوداً الخلرُّ

#### ضعف القابلية لاطعام

ان قلة القابلية للطمام عرض عام لجميم الامراض التي تحدث ضعفًا عامًا في الجسم وذلكلان نشاط الممدة وافراز العصارة المعدية يضعفان حالما يبدأ الجسم يفقد قوتة الحيومة أ فلذاك ترى ان ضعف القابلية من اول اعراض السل ووجودهُ يزمد ذلك الداء تفاقمًا • وهو ايضًا اعرُّ اعراض الدسبيسيا وسرطان المدة • وكثيراً ما تفقد القابلية لغير سبب ظاهر ثم لا تلبُّ أن تمود بعد شرب المقويات المرة كالخشب المرِّ والجننيانا والكينا وجوزة القرع وهناك حالة تسمى (nervous aucrexia) اي فقد القابلية المصيبة وفيها يفقد المصاب قابليتهُ للطمام فلا يأكل شيئًا وينام قليلاً ويقفي كل دقيقة من ايامهِ في نعب ونصب • وكشبراً ما تنتهي هذه الحالة الى الحطاط عصبي تام ومعظم المصابين بها من الفتيات



## محصول القطن واركان العناية به

ليس في مصر من يجهل ان القطن اعظم ركن من اركان الثروة المصرية والله كما يقول الافرنج الاوزة التي تهيض بيض الدهب لهذا القطر فكل ما يحسِّن نوعه أو يزيد محصوله او يرفم ثمنه يدر على البلاد الحير ويخفف عن عائقها عبه الديون

وزراعة القملن اذا ار يد اجتناء معظم الفائدة المادية منها لتنفهي عناية شديدة وتدقيقاً عظماً واستمانة بالعادم التر لا غنى عنها لانجاح الاعمال على اختلاف انواعها

لماكان القطر المصري مطلقاً من قيود الديون وكانت حاجيات اهلى معدودة والكماليات قليلة الشيوع فيه كان الناس يقنعون بما تغلهُ ارضهُ و يكتفون بما يقبضون من ثمن صادراتهِ

وانها على قلتها ورخص اثمانهاكانت تسد حاجاتهم اليومية سنة فسنة وهم ناعمو البال اما الآن وقد تغيرت الحال و بات القطر مديناً لاور يا باموال طائلة وتضاعف نفقات

أهلم وغلب عليهم الترف وامسى جانب كبير من الكاليات في حكم الحاجيات واخلت الافطار الاخرى تزاجمة في زرع القطن وتجسين صنفه فصار من الواجب البجث عن جميع العوامل الوغرى تزاجمة في زرع أكبر المحاصيل المصرية لان زمام ما يزرع منها محدود بحكم مساحة وادي الليل وطبيمة التربة وحالة الري ومقدار ما النيل في فصل الصيف ولان مصروفات الزراعة ورأس المال الملازم لشراء الاطيان واجور العال وثمن السعاد زادت زيادة عظيمة في السنوات الاخيرة ، فاذا لم تبدل المساعي في زيادة الانتاج فقد يمكن ان تصدر زراعة الحبوب او نحوها ار بح من زراعة القطان ولاسها اذا ادت الاحوال الاقتصادية في اوربا

وسواها الى تخفيض تمن القطن الخام بسبب الانقلاب المنظيم الناشئ عن الحرب الحالية لذلك كان من اعظم الواجبات على حكومة القطر وابنائو المحبين غليره ان يوجهوا عنايتهم الكبرى الى هذا الموضوع الحيوي وأن لا يكتفى بالمساعي المتفرنة المنتظمة التي نواها ونسمع بها كما حدث عدث يتبه الافكار ويجرك الهمم

لزراعة القطن قواعد واصول يعرف عامة المزارعين بعضها ويجهلون البعض الآخر ·

وقد يكون تصرفهم في بعض الاحيان مخالفًا للقواعد والاحوال التي يجهلونها فتأتي النتيجة على غيرها يرومون ويضيعون بذلك مزية ما يعرفونه ولبيان ذلك نضرب مثلاً بمألة الافراط في ري القطن ايام فيضان النيل ووصول المياه الحراء وهي التي نبهت وزارة الزراعة عليها مرازاً • فقد يجسن الزارع خدمة ارضه وحرثها واعدادها الزرع ويخذار افضل التقاوى

سهم الراب المستقبط الروح عسد الرسو وسرم واصده الراح ويحدر الصر التماوي وانظفها و ينفق المال في تنقية اللطع والدورة رغبة منه في جني محصول جيد يربيح منه المال الكثير ولكنه يومط في ارواء زرعه في مثل هذا الحين من ايام السنة ويخالف قاعدة من التواعد الواجبة الاتباع فيضيع معظم تعبد الماضي سدى و يأتي محصوله كليلاً دنيمًا وكم من

مزارع يقع في هذا الحطاء كل سنة ولا يعتبر بتنيه ولا يستفيد من نصيحة ماذا يمنع أن يكون متوسط محصول الفدان من ارض مصر الحصبة ثمانية قناطير من القطن او أكثر فان شجيرات القطن النامية تموّا حسناً يمكن ان تطرح من اللوز ما يعطي هذا الحصول وأكثر منة ولكن من جملة ما يمنع الرصول الى هذه النتيجة العظيمة التي تشاعف ثورة القطر المصري هو كون معرفة جهور كبير من المزارعين غير كافية مع ان زرامة القطن ليست بحديثة الصد في هذا القط

نم أن لتقلب الاحوال الجوية وعدم ملاءمة حرارة الجو تشجيرات في بصض السنين دخلاً كبيراً في نقليل مقدار المحصول وهذا امر لا سبيل الى تلافيه ما دامت معرفتنا بالحوادث الجوية قاصرة ولكن معظم ما بيتى من عوامل النجاح تستطاع معرفتاً إذا اتجه. اليه الاهتاء وعولج بالاساليب المحلية التي لا سبيل الى النجاح من دونها

ا يورا مسلم و عربي بالسلمين بالميدا في عسمين الميام عن الدين المجلمة ولكن مجالب من المدين المجلمة ولكن مجالب المجتمع والمحتمد المجتمع والمجتمع المجتمع والمجتمع المجتمع المجت

اجحت واعطيقي قد يزال متسما جدا • والمعلوب من الدين الديوا علمدمه البلاد من هدا الباب كثير فاذا ار يد القيام بيمضه او كله وجب التشجير عن ساعد الكد والجد والسير على خطة •نظمة مديرة كالخطط التي يضمها القواد لجيوشهم وصدم الاكتفاء بالمساعي المتقطمة ونشر المعلومات على زراع القطر من افسائيه الى اقصائيه بجميم الوسائل الممكنة بعد

. هذا في ما يتملق بالقسم الزراعي وهو الركن الاول و يتارهُ القسم التجاري وهو الركن الثاني ولا يقل عن ذلك الهمية وشأنًا

تحتن معتبا

فقد يجود المحصول وتعاو رثبتهُ و يكثر القطن المجني ولكن سعرهُ يظل ايجس نما يجب ان يكون اذا لم تراع في بيمه قواعد التجارة التي لا بد من مراعاتها للنجاح فيها وادراك الغابة القصوى من الربخ وادراك هذه الغاية يتوقف على التضامن بين المزارعين ومعاونة الحكومة لم في هذا التضامن من جهة واتخاذ التدابير الخاصة لمنع التجار واصحاب المصانع من التحكم بالسوق تحكماً يوَّدي الى خسارة المزارعين

ولبيان اهمية هذا الموضوع وعظم شأن مياحثه تقول ان محصول القطن المصري قلما يزيد على سبعة ملابين قنطار كثيراً وسعر الفنطار قلما يجاوز عشرين ريالاً فيكون ثمن المحصول و بذرته من ٢٨ مليون جنيه الى ٣٥ مليوناً فاذا استطيع جعله عشرة ملابين قنطار بالقان اساليب الزرع والجني وزيادة سعر الفنطار الى ٣٣ او ٢٥ ريالاً باتخاذ التدابير التجارية والمالية اللازمة بلغ ما نقبضة مصر ثمتاً محصولها السنوي ٤٨ او ٥٠ مليون جنيه فيزيد ايرادها منه ١٥ مليون جنيه في السنة ويزيد رأس مال ثروتها ٢٥٠ مليون جنيه وهو مبلغ يزيدعلى دين حكومتها ودين سكانها للاجانب أ

دبن حمومها وديون سحامها للرجاب ورب قائل يقول ان هذه الامنية من قبيل الاحلام ودون بلوغها خوط القتاد فخمن نمترف بصعو بة تخفيقها ولكننا نقول بامكان تذليل صعابها اذا اتمجهت البيها عناية الحكومة والمتنورين بين موارعي الامة

#### وزارة الزراعة ومصلحة القطر

شكا البعض من نقاوي القطن التي باعتها وزراعة الزراعة هذا العام قائلين انها لم تكن منتقاة . وقد مجلنا بعد البحث والتحري بان التقاوي كانت منتقاة هذه السنة من اجود الزراعات وان عدم نظافتها سببه أن المزارعين تأخروا في جمع القطن بسبب هبوط اسعار م فجمعوا الجنيات الثلاث مع وكانت المجمعة الثالثة كثيرة اللوز المضروب فلا حليم القطن جاءت بزوره كثيرة البزر الذي ضربه الدود . وقد لج بعض مزارعي المنوفية سيف طلب نقاوي السكلار يدس فابتاعتها لم افوزارة من غير انتقاء ولما رأوها غير نظيفة طلبوا ان يخفض ثمنها لم خفض ، ولكن جودة الشي لا تستازم جودته ، والتقاوي سبدة ولولم تكن نظيفة بل كان فيها كثير من البزور المضروبة . يستازم جودته ، والتقاوي سبدة ولولم تكن نظيفة بل كان فيها كثير من البزور المضروبة . ووجود هذه المبزور فيها لا يمنع جودتها لائه يزرع منها في كل نقرة بزور كشيرة فالمبد منها يم كل لقرة بزور كشيرة فالمبد منها وقد قبل لنا ان احد مقتشي الزراعة دخل غيطاً في المنوفية وقال الساحيه بلغني انك إشترت غير جيدة ، فأجابه . نقاو يكن خود ويله عن وزارة الزراعة وان قطنك جاء ضعيقا لان التقاوي كانت غير جيدة ، فاجابه . نقاو يك لقاو بنورة منها كدم حدد عيدة ، فاجابه .

الرجل فم انني اشتريت التقاوي من وزارة الزراعة وظننت من منظرها انها غير جيدة ولكن القطن تما منها على اجود ما يكون ولم يكن قطنى قط اجود مما هو الآن

عل انها جيدة لكثرة ماكان فيها من البزور المضروبة ولكن هذه التقاوي منتقاة من اجود الزراعات وان وجود يزور كثيرة مضروبة فيها سببة اختلاط جنيات القطن الثلاث بعضها ببعض ولكنة لم يضر بزراعة القطن اذيكيفي ان يكون في كل تقرة بزرتان جيدتان- والقطن

يسمل و السنة احسن نمو وبما يحسن ذكره ً في هذا المقام ان مصلحة الري صارت تستشير وزارة الزراعة في امر

وله يستن دوه في المدا المام الله المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة المؤلفة في العرب المؤلفة في العرب المؤلفة ال

الشراقي وري الارز ولو اهتم المزارعون كلهم بالالتفاع مرے علم غيرهم واخشار الخبير بين لتضاعف موسم

ولو اهتم المزارعون اللهم بالا لتفاع مرت على حيرهم والحنبار الحبيرين لتصاعف موسم الفطن ولولم يزد زمام الاطيان المزروعة فالنا رأيناً بعض المزارعين يستغلون أكثر من سبعة قناطير من الفطن من الفدان وجيرانهم لا يستغلون ثلاثة من الفدان والمدن واحد والايجار واحد ولكن الاولين يسمدون قطنهم و يخدمونة جيداً والآخرين لا يفعلون ذلك

ويسوتا أن وزارة الوراعة قللت حقول الانتحان العلة العال لديها . وقلة العال تابعة للمال لديها . وقلة العال تابعة القلة المال طبعاً فهل عند الحكومة سبيل تنفق فيه المال انفع وارج من المقان الزراعة . ولا بهمد أن ترى بومًا ما الدي يجب أن يكون في كل مدير ية مدير للزراعة كما فيها مدير للادارة وأن يكون اعوان هذا المدير منتشرين في كل المراكز والنواحي التشار رجالس الادارة يرشدون الفلاحين ويحرقونهم على خدمة الزراعة ويعاونونهم على مقارمة ما يعتربهامن الآفات وهذا الارشاد وهذه المعاونة لا تكنى لها النسرات التي تنشرها وزارة الزراعة على ما فيها

من الفائدة بل لا بد من العمل المستمر إمام الفلاحين وافهامهم سبب ما يعمل امامهم
دخلنا مرة غيطًا مزروعًا فولاً فرأينا الهالوك ناميًا فيه بين الفول فامرنا ناظر الزراعة ان
ينزعه عمالاً و وبعد ان مررنا في الشيط كلم عدنا من حيث اثينا فوجدنا انه اقتلع الهالوك
ورماه فرب المكان الذي اقتلعه منه أي جعل ضروه بنتشر في بقعة اوسع من البقعة التي
كان فيها • فشرحنا له حيثة لم طبائم الهالوك وانه لا بد من قلمه بالتأتي وحرقه حالمًا يظهر

لئلا تسقط بزوره منهُ ويزيد ضررهُ · والظاهر ان آكثر ما اصاب الفول هذه السنة مهر المضرر ناتِج من نمو الهالوك فيهِ • فلو عرف المزارعون كلهم طبائه هذا النبات لاستأصلوهُ حالاً ونجوا زراعتهم منهُ • وقس على ذلك آفات كشيرة طبيعية تما يمكن مقاومتهُ او تلافيه

144

لتحقيق اماني الامة

فان جمهور الفلاحين لا يتملم كيف يقاومهُ او يتلافاهُ الاَّ بالمزاولة. وسيكون لوزارة الزراعةُ اليد الطولي في ارشاد الفلاحين الي ما يزيد خصب ارضهم وجني مزروعاتهم وانقاذها مما يصيبها من الآفات . وغني عن البيان ان رجالها عالمون بما يطلب منهم وهم باذلون جهدهم

# مياه الفيضان وري القطن

وخبعت وزارة الزراعة منشوراً قالت فيه ك

« نظراً لاقبال الفيضائ ووفرة المياه هذا العام ترى وزارة الزراعة وجوب الفات

المزارعين مرة اخرى الى النتائج الوخيمة التي تَنج عما اعنادهُ السواد الاعظم منهم من الافراط في ري القطن ريًّا غزيراً

. وكثيرًا ما اشير في المنشورات الزراعية الى وجوب الاقلاع عن هذه العادة القديمة ومع ذلك لا يزال المزارعون يألفونها رغمًا عما يترتب عليها من نقصان المحصول

فيجدر بكل مزارع أن يتنبه إلى أن الافراط في ري القطن لا بد أث يسبب سقوط اللوز فضلاً عن نمو الورق نمو"ا عظمًا بحيث يحجب ضوء الشمس عن اللوز الباقي على الشجيرات فلا تنضج النفيج التام في الوقت المناسب وتكون النتيجة تغمى المحصول وتأخره فضلاً عن

ميهولة انتشار دودة اللوز وبناء عليه تشير وزارة الزراعة على جميع المزارعين بضرورة الاكتفاء بالري الخفيف على قدر اللزوم وعلى الاخص لانة ليس هناك الآن محل لتمخوف من قلة المياه »

# ترويج الحاصلات المصرية

ان الهمَّام وزارة الزراعة بترويج حاصلات القطر المصري في البلدان الاجنبية يستمق. الشكر فقد بعثت بمينات من القمج والغول والدرة الى بلدان كثيرة وسألت عن الاسمار التي تباع بها فيها غدمت المزارعين والتجار · وحبذا لو بحثت عن اجرة الشعن براً و بعراً الى ان تصل الحاصلات الى الاماكن التي ارسلت العينات اليها

ولا يخفي ان الاسماركلها تختلف من وقت الى آخر في البلد الواحد ولا يعرف ذلك

و يتنفع به الأ التجار الذين شغلهم مراقبة السوق والمجث عرب البشائع التي يريجون منها والوقات التي يريجون فيها • ومع ذلك فمجث وزارة الزراعة كبير الفائدة جدًّا • وممّاً عُم من يحتها اخيراً أن القدمة المصري يسهل بيمةً في اسواق يريطانيا المطمى وان ثمن الاردب المصري بيلغ فيها نحو ١٧٠ غرشًا وقد ارسلت وزارة الزراعة من الشمح المصري المي اسبانيا والبرئمال وتونس والجزائر والمغرب الاقصى فوجدت الله لا يستطيعون استمالهُ • وقد استغربنا قول المحانين انهم لا يستطيعون استمالهُ فانهُ هناك لا يستطيعون استمالهُ • وقد استغربنا قول المحانين انهم لا يستطيعون استمالهُ فانهُ

يظمى مثلُ غيره من اصناف القَمْع وإذا كَانت الملاحن غير شديدة السرعة خرج دقيقةُ ابيض الى الصفرة كاجود انواع الدقيق ومن الرجح عندنا انه أذا عُرض القمع المصري في اسواق اخرىمن اسواق اسبانيا وجد لهُ رواجًا ولكن يحضمل أن سعره لهما بكن واطنًا فلا

يني بارساله اليها وجاء من لسبون بالبرنغال ان القمح المصري وجد صالحًا جدًا لسوق تلك البلاد وان

ومراكش ولذلك يحنمل ان يكون للقمع المصري رواج فيها وجاء من بونه بالجزائر في اول يوتيو ان القمح المصري يمكن ان بباع فيها بسعر يتراوح

بين ١٩١ غرشًا و١٩٦ غرشًا الاردب · ومن مدينة الجزائر نفسها انهُ بيكن ان بباع الله مع المصري فيها و ببلتر سعر الاردب منهُ فيها ١٥٠ غرشًا الى ١٦٢

وجاء من طنجة بالمغرب الاقصى ان القمع المصري يمكن بباع فيها اذاكان ثمنهُ معتدلاً لا يزيد على ١٤٠ غرشًا الاردب

والاحتمام بييم القمع والقول والذرة على فائدته لا يحسب شيئًا في جنب الاحتام بييم القطن المصري لان كل ما يستطيع القطر المصري اصداره من الحبوب على اختلاف انواعها لا بيلتم ثمنه مليون جنيه ولكن القطن يصدر منه في السنة نحو سبمة ملابين قنطار و يتراوح ثمن القنطار بين ثلاثة جنيهات وخمسة فاذا استطعنا ان نعرض القعال المصري على كل معامل القطن في المسكونة من اقصى العبن واليابان الى اقصى اميركا الشهالية والجنوبية فلا

بهمد ان يزيد الطلب عليه عشرين في المئة او اكثر ويزيد سعرهُ على هذه النسبة قرأنا منذ مدة في مجلة اميركية ان شركة من الشركات الكبيرة التي تزرع البرثقال في كليفورنياكثر البرنقال لديها ولم تزد المنطوعية فقل ربحها رويداً رويداً حتى اشرفت على الافلاس فتبض على ادارتها رجل همام وقال يجب علينا ان لا ننتظر المشترين حتى يأتوا اليب علينا ان لا ننتظر المشترين حتى يأتوا الينا بل يجب ان نذهب اليهم فاستأجر كنبراً من مركبات سكك الحديد وجمل بشخرت البرتقال و يرسله الى المدن القربة والمبيدة و يعرف البيع في اسواقها فراجت سوقة روبداً رويداً حتى بات جني تلك البسانين اقل ما يطلب منه وارتفت اسعاره واغتفت تلك المشركة بعد ان اشرفت على الافلاس

# المّاكمة في القيوم

الما الصبير فسيكون له شأن كبير ولاسيا اذا زرع منة النوع الخاليمن الشوك والوبر لانة طيب الطم خال من الضرر وما يزيدمنة عن طعام الناس يمكن استخراج السبيرتو منة

#### يدامه عن طعام العال يدن الشراج السبيدوا. قطن الهند الغربية

جزائر الهند الغربية من البلدان التي اخذت تزرع القطن منذ بضع عشرة سنة وقد وقتنا على احصاء ما زرعئة في هذه السنوات ووقدار غلة القدان منها فاذا زراعة القطن فيها لا تقابل مطلقاً بزراعنه في القطر المصري او في مركز من مراكزه فقد كانت مساحة الارض التي زرعت قطناً في مونسرات سنة ١٩٠٦ في ١٠٥٠ فداناً فقط فزادت رويداً رويداً حتى المنت اعظمها وهو ٢٧٠٠ فدان سنة ١٩١١ ثم نقصت عن ذلك وتراوح متوسط محصول الفدان بين ١٩٦٦ رطلاً من القطن الشعر و ٩٩ رطلاً فقط وزراعة مثل هذه لا يلتفت الميها في القطر المصري بهجه من الوجوه

#### زمام زراعة القعان الممري

نشرت وزارة الزراعة ان زمام القطن المصري نقص هذه السنة نحو ٣٣ في المئة فبعد انكان ٢٠٠٠ افدان في الموسم المانسي يلتم الآن ١٨٠٠٠ ا فدان فقط فاذا فل المحصول على نسبة قلة الاطيان المزروعة فالموسم الحالي لا يبلغ خمسة ملايين قنطار معا يجدّ



معمل زجاج يصنع قيه الزجاج الصواني



مثمل زجاج يصنع فيه الزجاج الاكديلي المنتطف صفحة ٨٠٠ مجلد ٤٧

# الله

# عمل الزجاج

كان الزجاج من الكاليات التي يمكن الاستغناد عنها ولا يزال كذاك في اكواخ الفلاحين فليس فيها اداة زجاجية لا قدحاً ولا زجاجة ولا مدخنة قنديل ولاكوة زجاجية ولكن الذين فوقهم درجة لا يستفنون عن الزجاج فمنة الاقداح التي يشربون بها والمداخن التي يضمونها على مصابيههم والالواح التي يسدون بها شبابيكهم حتى يدخلها النور ولا يدخلها المواد ومصر مهد صناعة الزجاج في او سورية جارتها وفيها ارتقت في عهد الفراعنة حتى صار الزجاجون يصنعون عيونا زجاجية كالميون الطبيعية ولايزال الزجاج الفينيني مشهوراً سيف الدنيا • ومواد الزجاج الاصلية اي القلي والرمل كثيرة في هذا القطر ولا ببق له الا الوقود لِصهر هاتين المادتين وعمل الزجاج منها • وبتي الزجاج يصنع فيهِ الى عهد غير بعيد وقد أهمل الآن لان لم الاوربيين إستعانوا بالعلوم الطبيعية والهندسية على انقان عمل الزجاج وترخيصهِ الى درجة لم تبق ربحاً لغيرهمن عملهِ • ولكننا اذا انتبسنا اساليب الاوربيين كلها فلا يتعذَّر علينا عمل الزجاج في هذا القطر والقطر الشامي و يكون رخيصاً كالزجاج الاوربي ولاسها أذا وضع على الزجاج الاوربي رسم جمركي كبير وأعنى الزجاج الوطني من هذا الرسم ويقسم الزجاج الى ثلاثة انواع حسب الطريقة التي يصنع بها والغاية التي يصنع لاجلها الاول زجاج الآلات البصرية كالنظارات والثاني الزجاج الذي ينخخ نفخا ومنة الكؤوس القوالب او يشكل بالصب والضغط

اما النوع الاول وهو زجاج الآلات البصرية فلا محل لهُ هنا لانهُ لا ينتظر منا ان نسنم منهُ شيئًا الآن

واما النوع الثاني فهو الاقدم والامهل والمواد التي يصنع منها هو والنوع الثالث هي اولاً السلكا اي حبوب الرمل البيضاء الشفافة · والرمل المصدي والسووي الاييض اللون يصلح لذلك · وثانيًا الجير الحي وكر بونات البوتاسا اوكبريتات البوتاسا اوكبريتات البوتاسا أو كبريتات المودا ، والتأيي او النطرون يقومان مقامعا · وقد يضاف الى ذلك قليل من

آكسيد الرصاص الاول (المرداسنك) · وثالثًا الخم السعوق لحل الكبريتات القلوي ·

ورابعاً شقف الزجاج من النوع الذي يواد سبكه " ولا بد من ان تكون هذه المواد كلها خالية من الحديد ونحوم من الشوائب التي تلون الزجاج اذا ار يد ان يكون شفاقاً خالياً من اللون

وتمهر هذه المواد في بواتق مصنوعة من طين لا يصهر بالحرارة ولا يتشقق • وعمل هذه البواتق صناعة قائمة برأسها فالافضل ان تشترى جاهزة

هذه البواتلى صناعة فائمة برامها فالافصل ان تسترى بخفره
وتوضع البواتق في افران خاصة وقد الفن بناء هذه الافران حديثاً وصارت تحمى
بالناز فلا بد من الاعتاد على اناس ماهرين في بنائها وسنعود الى وصفها وشكل بنائها من
الداخل ولكتني هنا بظيم صورة خارجية لهذه الافران وصورة العال يحملون في أنخ الزجاج
وعمل الآنية المختلفة منه ومن اسهلها عملاً الثنائي وهي تصنع بان يأخذ الدامل البوباطو بلا
من الحديد و ينعله في الزجاج للصهور في البوثقة و يخرج منها على رأسه جاناً من الزجاج
المصهوركاني لعمل الزجاجة التي يو يدعملها فيتناول الانبوب عامل آخر و يخفئه فيصير الزجاج
في شكل كمثري و يزيد نخف وادار ثه في يدو فيتشكل باشكال مختلفة وكانت القناني تصنع
بالنفخ فقط فسارت تصنع الآن بصبها في القوالب و وسنستوفي الكلام على هذا الموضوح
في الجزء التالي

#### البنزول من البترول في الصناعة

اطنت وزارة الداخلية الاميركية انها كتشفت طريقة لاستخواج الهازولين والبنزول والتوليول من البترول الخام. وقد أكتشف هذه الطريقة الدكتور رتمان في سمل الحكومة الكياوي وسسبجل هذا الاكتشاف باسم الحكومة والظاهر ان الغرض من هذا الاكتشاف تمكين الحكومة الاميركية من اخراج جميع المواد الهيدروكربوتية اللازمة لسمل الاصباغ والمواد الثابلة الانتجار

ومبدأ هذه الطريقة تستين مقادير من بجنار البترول في انابيب من الحديد تحت ضغط معادم ، فاذا اريد المجنواج الفازولين جملت الحرارة ٥٠٠ درجة بميزان سنتغراد والضغط ٥٠٠ رطلاً على البوصة المربعة واذا اريد استخراج البنزول والتوليول جملت الحرارة ٥٠٠ س والضغط ١٠٠ رطل وقد ظهر انه كما كثرت كمية الغاز في البترول الخام كثر السائل في الانابيب ، ويرتماون انه مقى اثفت هذه الطريقة ليمكن العمل جما فيها رادت كمية المواد

الميدروكربونية المستخرجة من زبت البترول ستة اضعاف الى عشرة اضعاف على ما يستخرج منها الآن من قطران فحم الحبعر

# بواخر البترول

يو غذ من رسالة قرئت في معهد المحبدين بالبترول ومناجم في لندن أن الصيفيين هم اول من بني السفن لمنقل البترول على ما يعلم • ومضت مدة والسفن لا تسع الواحدة منها أكثر من ٧ آلاف طن ولكن الاوربيين بنواسنة ١٩١٢ وما يمدها سفناً متوسط صعتها بين ٩ آلاف و١٠ آلاف طن ويبنها ١٠ سفن سعة الواحدة منها ١٠ القا وفي اللها م الآك عبد عبد المواخر تجمل ١٦٤٠ ١ طن منها ١٩١ باخرة تحرق الوقود السائل • وبلغ عدد البواخر التي صنت لنقل البترول بين سنة ١٩١٠ و ١٩١٤ ١٦١ ١٦١ حمولتها ١٨٠٠ الله طن • ويوجد عدا هذه البواخر ٧ سفينة شراعية لنقل البترول عبد عرلها ١٨٠٠ والم ٩٧٨ المبترول عبد عرلها ١٨٠٠ والم ٩٧٨ المبترول عبد عرلها ١٩٠٠ والم ٩٧٨ المبترول عبد عرلها ١٩٠٠ والم ٩٩٨ المبترول عبد عرلها ١٩٠٠ والم ٩٧٨ والمبترول علم المبترول ولما ١٩١٨ والمبترول ولما ١٩١٨ والمبترول ولما ١٩١٨ والمبترول ولمبترول ولما ١٩١٨ ولمبترول ولما ١٩١٨ ولمبترول ولما ١٩١٨ ولمبترول 
#### فضل العاوم الصناعية

احنفل جماعة من كبار الانكليز بقديم خطاب شكر الى السر فيليب ما جنس مر اعضاء مجلس النواب الانكليزي بمد استمفائه من منصب مدير للامتحانات الصناعية في معهد لندن وقضائه ٣٥ سنة فيه • فعهد في ثقديم الخطاب الى المسترر ينولدس وفي تقديم الهدايا الشخصية له وللادي قرينته الى السروليم ماذر

ثم خطب الخطباء فاشار بعضهم بوجوب زيادة الانتباء لترقية العلم وتعلبيقه على الصناعة اذا شاءت الامة الاحتفاظ بمقامها الصناغي والشجاري مع منافساتها وخصوصا المانيا، وقال انه لا يفخ مسمى من المساعي التي يراد بها اخذ الصناعة والتجارة من يد المانيا ما لم يكن مبنيا على البحث العلمي الوطيد الاركان الذي يتولاه وجلا خبير ون بدومو يدون بالاعانات الكشيرة كما هي الحال في المانيا وقد دلت هذه الحرب على المزية المسلحية التي لا لمانيا تلك المزية التاشقة عن حسس مثابرتها في تعليق العلم الذي العمل الذي ها المنطقة الذي تخرجها معامل المعارات الانكارية إلله المنابعة بسبب قلة الاصباغ وغيرها من المواد التي تخرجها معامل الماناكيان ية

# الكيمياء والحرب في المانيا

يؤخذ بما ورد في الجريدة الالمائية الكياوية انه عهد في مراقبة حجيع المواد الخام اللازمة لصنع المهرة واللسخيرة الى دائرة من دوائر وزارة الحربية وعينت لجان مختلفة المنظر في كل صنف من الاصناف على حدة كالمعادن والجلد والقطن والكتان وغيرها واتخاذ حجيم التدابير للحصول عليه و بدائلت اعظم المساعي لزيادة الموجود من الامونيا والحامض التثريك لشدة لزومها في عمل المواد المفرقعة • وكر الفحاس الى افصى درجة و بدأوا صناحة جديدة وهي صناحة تكرير الزلك • وقد اففست ندرة بعض المعادن الى احلال غيرها محلها فاحلوا في صناحة الموادة والحديد المقصدر محل المحاس وامزجته • وقد اخذوا بصنون الاسلاك الموصلة للكريائية من الحديد



قد رأ بنا بعد الاعدار وجوب فح هذا الباب افقداة ترغيها في المعارف وإمهاشنا للهمم وتنحيدًا اللاذهان. ولكن العهق في ما يدبح فيد على اصحابيه نحنى براء منه كلو، ولاندرج ما عرج عن موضوع المتنطف ونراعي في الادراج وهدمو ما يأ في: (1) المناظر والتغلير مشتلان من اصل واحد فمناظرك الخارك (۲) الجاء العرض من المناظرة التوصل الى اتحتائق فاذا كان كاشف اغلاط غين عطيهًا كان المعترف باغلاطو أعظر. (۲) عبر الكلام ما قلّ ودلّ فالمثالات الوافية مع الانجاز استقار على المطوّلة

### الحمي والقرون

جناب الفاضل رئيس تحرير المقتطف

اطلمت في مقتطف هذا الشهر على سوّال حضرة الخواجه نصري حبيب عن ملاقة خصى الحراف بخو قرونها وقد راً يت جوابكم موافقًا وتعليلكم مقبولًا ولا يادة الايضاح آقيًّ هنا بكمة صنيرة بخصوص هذا الموضوع وما شاكله

ان طاء النسيولوجيا يصرحون بان اعضاء الجسم مرتبطة بعضها ببعض كاجزاء الآلامة الميكانيكية ووظيفة كل عضو مرتبطة بوظيفة الآخر اذا وقف عن الممل لمرض وقف هم المضو الآخر بل وقفت اعمال جميع الاعضاء لان من شروط انتظام حياة جسم الحيوان في كل عضو يحمل العمل الموضوع له ولا يعمل الأهذا العمل فقط ورأى العلماء بعد زيادة التحري والاستقصاء ان لبعض اعضاء الجسم مفرزات داخلية وان لكل من هذه المفرزات تأثيراً داخليًا في اعضاء معينة ينشطها على عملها ويجهده لها بحيث انه أذا نفدت المغرزات تعطل سير هذه الاعضاء ونتم عن ذلك الموت لا محالة

فاهندي العلماء بعد هذا المجث الى معظم الوسائط والموامل التي سببت الاختلاف بين الترجل والتأت والكبر والصغر في الاجسام والمقل والبله وغيرها فرأوا ان لمبعض الغده مفرزات تمنع تضخ اعضاء الجسم وانه أذا جف افراز هذه الغدد لمرض فيها او لشلل طرأ عليها تضخمت الاعضاء وكبرت العظام وصارحج الجسم ثلاثة اضعاف حجمه الطبيعي واسنا مجاجة الى ذكر انواع الغدد ووصفها ومبلغ تأثير مفرزاتها في اعضاء الجسم لان ذلك من مباحث فسيولوجيا جسم الانسان او الحيوان ولكنا تلتصر على ذكر شيء واحد يخصوص ما غي بصدده

رأى العلماء ان في جميع الحيوانات خاصتين لتمييز الجنس واحدة في المرتبة الاولى واخرى في الثانية فالاولى التي بها نستطيع لاول وهلة تمييز الذكر من الانق هي اعشاء التناسل الخارجية والثانية هي الصفات والاعشاء الموجودة في احدهما والمعدومة في الآخر من الالشروبين المرجل والثديين للرأة و وراً وافياً ان لفدد معينة افرازات اذا لم ثم بوظيفتها من الطفولية كبر الطفل و بلغ من الرشد ودخل في دور الرجولية ولكن الفرائر والصفات التي تظهر في الإطفال لا تزال فيه وقرى تقاطيع وجهه كالاطفال و بيق صوته رفياً ولا تظهر في وطهور القرون في رأس الحروف نرى ان بين الاثنين ارتباطاً كلياً وفاذا كان الخصي جزئياً لم يختلف الحديث عن رأس الحروف نرى ان بين الاثنين ارتباطاً كلياً وفاذا كان الخصي جزئياً لم يختلف الحديث عن الناس العاديين في طبائهم وسادكم وهيئاتهم وذلك لان اعضاء جزئياً لم يختلف الحديث تناسلي الدخلية لا تزال تفرز افرازاتها وهذه تؤثر في اعضاء الجسم فتفوكاعشاء باقيا الرجال الما اذا كان الخصي تأماً وقف نمو إلاعشاء الخصيصة بالرجال أو بذكور الحيوان ولنضرب لذلك مثل ( الاغوات ) الذين ان لبسوا لبس النساء لا يستطاع تميزم عنهن و هؤلمون ونضرب المخصون من صغره فرى جه سن الباوغ لا يجد الجسم مقرزات اعضاء التنا لى الداخلية فتقف اعضاء الرجولية عن الفو فلا يظهرفي وجومهم شوارب ولا لحى و يرق الصوت فيصير كموت الهناء الى غير ذلك

وقد رأى الفسيولوجيون ان حقن الزجل المتأنث بمفرزات اعضاء الرجالب التناسلية يرجج رجوع صفات الرجولية اليه وما يقال عن الرجل يقال عن المرأة فان العلاء رأوا ان عملية اخراج المبيض يعقبها دائمًا تغير احوال الانثى العمومية بان تماثل الرجل في معظم ملامحية فيتخذمه تها ويظهر شعر في وجهها ويقف نمو ثديهها

من ذلك نرى ان لجمعي الخروف علاقة ثامة بعدم ظهور القرون اذا كانت خصيصة بالذكور طالب طب

#### كتاب البيان والتبيين

سيدي الاستاذ العلامة منشىء المقتطف حفظة الله

لما صدر عدد ابر بل من المنتطف الاغر الذي فيه كتابتكم على الطبعة الجديدة كستاب البيان والتبيين للجاحظ كنت في بلاد أخرى فلم يتيسر لي الاطلاع عليها الأعدد عودتي الى القاهرة في هذا الاسبوع لذلك اقدم كم الآن واجب الشكر على عنايتكم بنقدم واذكر كم انني اعتمدت في طبعه على نسخة خطية استشختها دار الكتب السلطانية في القاهرة على نفقتها من نسخة في المدينة المنورة ( الحجاز) والحقيها سنة ١٨٧٧ بنمرة ١٨٧٢٤

وعلى نسخة خطية أخرى بقلم ناسخ اسمة محمد سليم نسخها للرحوم الشيخ محمد محمود الشنفيطي سنة ١٣٠٩ وهي الآن في القسم الحاص بكتب الشنفيطي سينح دار الكتب السلطانية بغرة ١٨٧٢

وكنت اعارض هاتين النسختين بالنسخة المطبوعة في مصر سنة ١٣١١ فاجد النسخ الثلاث متفقة دائمًا الآفي بمض المفردات التي اصابها تحريف النساخ ومع ذلك فافي نبهت في الهامش الى كل ما رأيته من اختلاف بين النسخ

اما الجدول الهجائي الذي افترح المنتطف الاغر عملهُ فقد كنت شارعًا بترتيبهِ وترتيب جدول لامياه الرجال ثم انفق لي ان سافرت قبل انتهاء الجزء الثالث قتام بعض الافاضل بملاحظة طبع الباقي وبعمل جدول المخطأ والصواب • وجلّد الكتاب قبل عدة اشهر من عودتي • وسأتلاف ذلك في الطبعة التالية كما أني اتبع هذه القاعدة في الكتب الاخرى التي سأطبعها

# ؆ٵڷؾڣ<u>ڹ۫ڟ</u>ڿٷڋؿڡٛٵ

#### الحنين الى الاوطان

ابو عان محرو بن الجاحظ سيدمن كتب من كتاب العرب • فلا غرابة اذا عني اهل العربية باحياء كتبه ونشرها فيا بينهم خشية ان يذهب طيبًا بروقها و يجب سناتها كا يجمب الصدف سناة اللآلي والدرر النوالي • فن آثاره الحسان رسالة سماها « الحدين الي الاوطان» طبعتها مطبعة المنار على تفقيها وهي تباع في مكتبة المنار النسخة بنرش ونصف • وقد ذكر الكاتب « الدبب على جمع نتف من اخبار العرب في حنينها الى اوطانها وشوقها الى تربها و بلدانها » وذكر اقوال المجم والمند في الاغتراب وتسوئته والوطن، ونقع الاقامة به حتى لو عمل قارعه اقواله بها لما هاجر وجل مسقط رأسه • فكاً ن الجاحظ كان وهو يضع رسائته هذه يردد قول من قال:

وارجمتاً للغريب بالبلد النازح ماذا بنفسهِ صنعاً فارق احبابهُ فما انتفعوا بالعيش من بعدم ولا انتفعا

ومما جاء في رسالته هذه قوله :

« ومن حب الناس الوطن وقناعتهم بالعطن ان ابراهيم لما أقى بهاجر أمر أمهاعيل مكة فاسكنها وليس بحكة أنيس ولا ماء ظمئ أمهاعيل فلدعا ابراهيم وبه – فقالب رب اني اسكنت من ذريهي بواد غير ذي زرع عند ينك الحرتم – فاجب الله دعاء أذرضي به وطناً وبعث جبرائيل عليه السلام فوكش موضع زمزم برجلد فدّيم منة زمزم

ومر باسياعيل وأمه فرقة من جُرَّم فقائوا أتأذنون لنا أن ننزل معكم فقالت هاجَرُ نم - ولا حق لكم في الماء فصار امياعيل وولده قطان مكة لدعوة ابراهيم عليه السلام -نم وهي مع جدو بتها خير بقاع الارض اذ صارت حوماً - ولامياعيل وولدم مسكنا --وللانبياء منسكاً ومجماً على غاير الدهر »

# جرحي زيدان

اصدرت مطبعة الهلال كتابًا يبخوي على ترجمة المرسوم جرجي بك زيدان ومراثي الشعراء والكتّاب واقوالم التي قيلت في حفلة التأبين وماكتبتهُ الجرائد والحجلات فيهِ وفي آكارهِ

## مبادى علم السياسة

تقلهُ بتصرف لحملة الملال حضرة سليم افندي عبد الاحد فنشر المحقة السنة الثالثة والمشرين منهُ وقد قال انهُ عول في نقله. « هلي صدة مو للنات لاساتذة هذا الفن واهمها كتاب مبادى و علم السياسة في جامعة مجيل يكندا » . وهو مقسوم ثلاثة اقسام الاول في كيان الدولة - والثالق في اختام الاولة - والثالث في الحكومة والاجتماع - وجاء في تمريف علم السياسة قولهُ : انهُ علم يبحث في شؤون الحكومات والمراد من الحكومة نظام معين يخضع لهُ جمهور معين و يرجع في تاريخيم الى ابعد ازمنة التاريخ البشرى »

# آدم الجديد

درس اجتاعي فلسني في قالب روائي او هو روح الاجتاع في جسم رواية كما قال واضعة حضرة تقولا افندي الحداد ، وقد جاء في مقدمته ان في الحيثة الاجتاعية قوتين التصارعان وها الحقى والقوة ، الحقى يويد الانصاف ليرضي الشجير ، والقوة تريد الاثرة لتشبع المظمع ، والاول يحول الذئب انسانا ، والثانية تحول الانسان ذئباً ، والواية مصرع يتصارع فيه آدمان آدم الحق وآدم المقوة ، وقد نشرت ثباعاً في مجلة الملال

#### الاجتاعات

طائفة من مقالات الكاتبة الاميركية اليزابث تون عربتها حضرة السيدة اوليفيا عبد الشهيد في الاقصر وتوخت في تعربها بدض التصرف « مراعاة لمزاج الامة النفسي » كما قالت . وهي تطلب من مطبعة الممارف في القاهرة

فهما هذا الباب منذ اوّل انشاء المتنطف ووعدنا ان تهيب قبي مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دامرة مجث المتعلف و يشترط على السائل(١) ان ينفي مسائلة باسمو والقابو ومحل اقامته امضاً" وإضحًا (٢) إذا لم برد السائل الصرع باسموعند ادراج سؤالو فليد كردلك لنا وبعين حروقا تدرج مكان اسمو (٢) إذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله البنا فليكر رهُ سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آ غرتكون قد اهملناه لسبكاف

إ فلم يعرفة قما هو وما اسمة العلى

ج • هو الذبان الهندي الذي تعمل منة يرى الانسان سيف النوم حوادث ووقائم الحراريق واسمة العلمي Oantharides تستغرق من الزمان في حالة اليقظة اياماً | بالجمع والمقرد Cantharis واثنا نستغرب كثيرة ومن غريب ما ذكر ان مدة الحلم ان صيدليًا لا يعرف كلة الذراح على اشتهارها قصيرة قد لا نجاوز الدقيقة فما قولكم في ذلك الحكيرة الممور التي تكتب بها فنها الدوح ج • الامركا ذكرتم اي ان مدة الحلم | والنرج والنرح والنريعة والدرنوح

(٢) طبع الصور الملونة فوزي انندي غبور الديري • كيف َج · تحفر الصورة اولاً ولنفرض انها مؤلفة مرس الاحمر والازرق الاصفر فقط مصر ١ الخواجه ليب نعان حيشي ١ و تفصل اجزارها بعضها عن بعض حتى تكون

(١) منة اتحلم

الغيوم • الخواجه جرجي خلف • لقد قسيرة قدلا لتجاوز الدقيقة كأنَّ النفس تمرأ والدرحرح الخ على محفوظات الذاكرة وثراكيب الخيال كما تمر المين على صور السيناتوغراف • و يحدث مثل ذلك في اليقظة فيراجم الانسان للطبع الصور الكثيرة الافران وهل في مصر حوادث شهر او سنة في دقيقة من الزمان اي مطابع كذلك وهل هي كثيرة النفقات يمرُّ ذهنهُ على ذاكرتهِ مروراً سريعاً (٢) اللراح

جاء في جزء يوليو الحالي من المقتطف في الاجزاة التي لونهــــا احمر وحدها وكذاك تدبير المنزل وصفة لتقوية الشعروهي الوصفة التي لونها ازرق والتي لونها اصفر وتركب الثانية فاردنا استمالهاوضلاً ذهبنا الى احدى الاولى منها في آلة الطبع حيث نقع مين الصيدليات اشرائها واكن الصيدلي لم يعرف الصورة تماماً وتطبع على الورق بحبر آحمر ثم ما هو الدراح المذكور فيها فذهبنا الى غيرم | تغزع وتركّب الثانية حيث تتم في الصورة |

وتطبع على الورقة نفسها بحبر ازرق وهلرًا جراً واذا كان بعض الالوان مركباً من لونين كالاخضر المرك موسى الازرق الاصفر

و يطبع على الورق بمجبر ازرق ويقطع من

المقتطف منذ عهد قرب انهُ وضمت رسالة *فجَّفهِ آكَثُر من صورة واحدة ويقطع من* واحدة منهاجزاء يشمل الازرق والآخضر

في العربية في تربية دود الحرير فترجو افادتنا عن اسم موَّلفها حتى نشتريها منهُ

ج ٠ لا نتذكر اننا كتبنا حديثًا عن رسالة في تربية دودالحرير ولكن الف المرحوم خطار ثابت رسالة مسهبة في تربية دود الحرير

(a) ثربية دود الحرير

بني سويف • على بك اسلام • قرأنا في

طيعت في مطيعة المقتطف في اواخ سنة ١٨٩٧ وتجدون كلامًا عنها في الصفحة ٥٩ وهلم جرًا • وقد رأينا صوراً ملونة بالواث من مقتطف يناير سنة ١٨٩٨ ولكن المؤلف وحضرة صهرو المحامي الفاضل سليم بك عمون

وجدا من الصاعب في تربية دود الحرير في الكان الذي اختاراه لذلك ما جعلها يعدلان عنة • وترون في الصفحة ٣٠٤ من مقتطف سنة ١٨٩٧ رسالة لكاتب دمشق فاضلقال

فيها ما نصةُ معترضًا على تربية الدود «بينا كنت اتصفح صفحات المقتطف الأغر عارت في الجزء الثالث منه على مقالة لحضرة الوجيه خطار افندي ثابت يحض بها المصريين على ادخالــــ زراعة شجر التوت الى القطر المصري مبيناً لم عظيم نفعهِ وكثرة دخلهِ

بحساب أراه بميداً عن العجة ولمأكان النصيح من واجبات الانسانية رأيت ال اعضة لاخواني المصربين مجانا وتطفلاً راجياً نشر ذلك في مقتطفكم الباهر

« اني قدجات في وادي النيل حتى الشلال

صورة اغرى جزه يشمل الاصفر والاخضر ويطبع على الورقة عينها بمجبر اصغر فيظهر عليها الازرق وحده والاصفر وحده والاخضر المركب من الازرق والاصغر

عظلنة مطبوعة في مصر وأكثرها مطبوع أ طبع حجر باحبار ملونة عن بلاظات مختلفة بالآخلاف الالوان- ونفقات الطبع بالالوان

(٤) رياميات الخيام

اكثر من تفقات الطبع باون واحد ولكنها

ومنهُ • هل عربت رباعيات الخيام بغير قلم البستاني الذي لم يعربها جميعها وهل

تُعرفون في الانكايزية كتابًا يحوى هذه الزياعيات كلما نظمآ ونثرآ لا نما إن لما ترجمة عربية كاملة · وقد رأينا في ألانكابزية ترجمة فتزجرك وهي مختصرة ورأينا ايضا ترجمة جنسن باشا الذي

كان في القطر المصري وقد ترجمها مرث الفارسية وطبعها في مطبعة المقتطف وهي تشمل أكثرر باعيات الخيام

درهما من البذر لا ٧٠ كما قالب حضرته ارض التوت بزرع الخضر في بعضها · ومن ولكن الصعوبة الكبرى في وجود فلاحين نظاف الثياب والابدان يقومون على تربية دود الحرير مدة شهرين فقط من السنة إ يخدمه نهُ فيها نهاراً وليلاً ومدبَّر لم عمل آخر (٦) يېش دياية سمنود ، احمد افندي الالني · مفتش

عَبُّرتَ عَلَى لُعْمَ تَنْقَفَ مَنِهَا دَيْدَاتُ

هذا وقد بالنم حضرة الكاتب في ثقليل

لى ان أكثر اعتاد الهلم على زراعة القصب الجناين للبرنقال والموز واليوسف افندي مما والفطن كما قال جنابةُ - وقيل لي ائب غلة | ينجع في القطر المصري و يأتي بغلات وافرة -الفدان من القطن تبلغ من ١٠ الى ١٠جنيها ونقول بالاختصار ان بلاداً ينجح فيها القطن ومن القصب من ١٥ آلي ٢٠ وهي غلة لا يحر | والقصب نجاحه ُ في وادي النيل تخطئ اذا بها اصحاب الاراضي في لبنان وصورية فيناً | حاولت استبدالها بالتوت وما شاكلهُ » عدا الجنائن ولو كان ينجج الفطن والقصب فيها نجاحه في القطر المصري لقلموا التوت | غلة التوت فانهُ لا يندر أن يحصل من درهم

واستماضوا عنهُ بهما اما حقيقة ايراد فدان البزر اربع اقات من الشرائق الى خمس التوت في لبنان وسورية فن ٧٥٠ غرشًا الى | وان تباع الاقة بثلاثة فرنكات الى اربعة ٨٠٠ يأخذ الشريك ثلثها وفي بمضالاماكن | وان ببلغ ريم ما مساحلة فدان مصري من ربعها فيبقى لصاحبه الثلثان اي نحو خمسهائة | الارض المزروعة توتًا اربع مئة فرنك الى غرش لقرباً ( أي نفو ٠ ٣٥ غرشاً مصراً ا ) خمس مئة من الحرير حتى لقد ببلغ ثمن فدان | وبيان ذلك ان فدان التوت يربي نحو ٢٥ | التوت الف فرئك و بمكن ان يستفاد مر

وغلة الدره نحو اقتين لا اربع اقات فمتوسط | ورق التوت وقضبانهِ قائدة لا يستخف بها غلة الفدان نحو خمسين اقة ثمن الاقة من فرنكين ونصف الى ثلاثة فرنكات فتكون النتيجة كا ذكرنا هذا في اراضي الستي اما في البعل فالفدان لا يربي أكثر من ١٣ درهما

> ليكون متوسط غلته نصف غلة الستى • اما ∫ في بقية شهور السنة الجزة والتشارين فعما للشربك لاشئ منهما الصاحب الارض

زراعات صالح ثابت باشا « نقول ذلك على مسهم من عموم السور بين واللبنانيين فعلى المصربين ان ببقوا على زراعة القطن والقصب وخصوصًا بعــد ما انشئت | بيضاه وقد أرسلت منهــا عينة لجنابكم للقصب المعامل الكثيرة الكبيرة المنتشرة في ﴿ ﴿ بِمِصْهَا نَاقِفَ وَبِمِصْهَا لَمْ يَنْقَفَ ﴾ يطريقُ البريد اليوم فالامل فحصها والتقضل بنشر | فيصدقة بعضهم ولا يصدقة المعض الآخر معاومأتكم عنيها

> ج . في بيض دبابة عضوض من الفصيلة المروفة بامم Tabianidae تسطوعل الخيل فتمس دمها ولا ضرز منها بالزراعة مطلقا (Y) الاعتاد الحل الارطح

اسبوط البات افندي جرجس بشاي ١ | استيقظوا من نومهم او صفوا من سكرم ما رأيكم في اقتناع بمض كبار العلماء مثل

السر اوليڤر ادج والسر وليم كروكس بالارواح وانتظامهم في سلك اصحابها • ألا يكن القول بأن هو الأم العلماء شاهدوا من ظواهرالمشموذين ما لم يستطعوا تعليله فذهبوا

الى الاغراق في المحكنات العلمية فسلوا إبالارواح

اعمالاً اخرى من اناس غير مشعودين ولا خادعين بل مخدوعين فاعتقدوا صححة ما

الخارج فحسبوا انها امورحقيقية وهنا اساس الفرق بينهم وبين غيرهم من الذين لا يصدقون

بهذه الاوهام فان الذين لا يصدقون بيا يحَكُّونهاكا يجك الصائع الذهب او يقابلونها الاهلية بعد هذه الحرب

بغيرها فيعرفون حقيقتها اما السر اوليثر أدج واضرابه فقوة هذا التمييز او البداهة ضعفة ديون الحكومات الاوربية فان كان الامر فيهم فيصدقون ما يرى غيرهم عدم صدقهِ • كَذَلْكَ فَاصْحَابِ هَذَهُ الدَّيُونَ هُمْ مَنْ رَجَالَ مثال ذلك ان يكون في بيت جماعة من الناس الحكومة واغتياء البلاد واصحاب السطوة

اشبأعا لاحقيقة لها فيصدقون بوجودها

لفعف قوة الحكم او التمييز فيهم حينثاني واذا

علوا ان مأكانوايرونة لاحقيقة له • والظاهر ان هذه القوة ضعيفة في السر أوليفر لدج واضرابه كما عي ضعيفة في كثير بن من العلماء والفضلاء والقديسين حتى يسهل على كل

بداهة فيهم او باختبار سابق يستدلون منه

على ان هذا الرجل كاذب • ومثاله ايضاً ان

النائم والسكران والمصاب بالبجران يرون

احد أن يخدعهم وهم يخدعون أنفسهم و فحن نعرف المرحوم المستر ستد وقد وجدناه من اذكى الناس واوسعهم اختباراً ولكنةُ

ج· ذلك محلمل· وقد شاهدوا ايضاً | بكاد يصدق كل شيء · وكان بين اساتذتنا رجل من اذكى الناس في العلوم الرياضية ومع ذلك كان من ابسط الناس وكان ابسط شاهدوهُ وتوهموا م اموراً لا حقيقة لها في التلامذة ينشهُ ويخدعهُ وبدعهُ يصدق

> کل شیء (٨) اتتكراوربا دبوبها

ومنهُ • أَلا يمكن ان تنكر اوريا ديونها

ج • نظن انكم تربدون بالديون الاهلية

فيأتيهم رجل محنال ويخبرهم خبراً كاذبًا | والجاه فيها · فانكار الديون خسارة عليهم

ولا يتعمَّد الانسائ الحسارة لنفسه عنواً | الجسم تأثيراً شديداً كما تؤثُّر فيسم بعض بارادته

(١) اعاراض الولايات الخماة

ومنة • هل الولايات الحدة حق

التجارية الانكليزية بدون فحص وتفتيش

كما وقعتها سائر الدول فتوقيمها لها مع غيرها من الدول يكسبها حق المطالبة بالعمل بتلك

الماهدة والاعتراض على مَن ينقضها (١٠) ارجوزة ابن سيتا

الطبيَّة في ما مفي من مجلدات المقتطف واذا | هذا النوع يستعمل في التنويج لم يكن فهل لكم ان تنشروها في المدد القادم

على لوع ما لا تفهم جيداً من غير شرح النوم المفنطيسي والغالب حينتذر ان النظر

هي وشرحها اوسع من ان يخملها المقتطف (11) التنويم المنطيسي

الاسكندرية · احد القراء · لماذا نقولون في احد · ونصيماننا لكم ولغيركم ان لا تستعملوا انة لا يجوز استعال التنويم المغنطيسي لغير التنويم المفنطيسي مطَّلَقًا لان استعاله ۖ يضرُّ

المنوم شريف القعد

ج ٠ لان النوم المفنطيسي يؤثر فيه الرديثة

المقافير الطبية كالمورفين مثلاً فكما يجوز للطبيب أن بداوى بالمورقين في بمض الاحوال المرضية ولا يجوز ذلك لغيرم ولو الاعتراض على المانيا بسبب اغراقها السفن | كان الحقرف بالمورفين امراً معهلاً كذلك يجوز الطبيب في بمض الاحوال المرضية ان ج · اذا كان اغراق السفن التجارية | يعالج بالتنويج ولكن لا يجوز لكل احد ان منوعًا حسب معاهدة الهاي التي وقَّمتها اميركا | ينوم أيًّا كان اذا استطاع تنويم لان التنويم قد يضر المتوم ضرراً شديداً اذا تكرَّر

(١٢) النوم من النظر الى شيء براق ومنهُ . يقال انهُ بيكن تنوي الانسان اذا وضع امامهُ شيءُ لامع برَّاقُ نظر اليهِ ومنهُ • هل نشرتم ارجوزة ابن سينا مدة طويلة فهل يوجد جهاز مخصوص من

ج - لا نظن انه بوجد جهاز مخصوص ج · الأرجوزة طويلة جدًّا وهيمنلقة | لذلك ولا ينام كذلك الاَّ الذين اعثادوا وعندنا أسخة منها مشروحة شرحًا حسنًا لكنها الى ملعقة لامعة من الفضة يكفي لتنويم

من اعناد النوم المفنطيسي وهذا ألحد من شدَّة الشعور مرض عصبي لا يجوز أحداثةُ

الاطباءمع انتي اراهُ مجلاً وليس منهُ خطر حيًّا ولا ينقم الآ اذا استعملهُ طبيب ماهر. البتة ما دامت طرق الايقاظ معاومة وما دام في استعالة علاجًا في بعض الامراض المصبية أو رادعاً عن بعض العادات



بنسلفانيا مداليتة المعروفة بامم مدالية فرنكلن للاستاذ اونس والستر اديسون ١ اما الاول فاعترافا بتيمة مخترعاته ومكشفاته الصناعية ألكثيرة ولاسيما ما اختص منها بنفع الناس ورقاههم ووسائل تسليتهم • والمعروف ان المستراديسوت هو مخترع الفونغراف او الجراموفون والسيهاتوغراف وهماني الشرق احسن اسباب التسلية فوق اختراعه للتلفون

الاستاذ اليوت سميث واصل المصربين خطب الاستاذ اليوت سميث استاذ التشريح في مدرسة قصر الميني سابقاً وفي جامعة منشسةر الآن خطبة في تأثير اختلاط الاجناس المختلفة في مصر فبسط الكلام على الخصائص والمميزات الني كانت تميز المصربين القدماء عما سوام في تركيب ابدائهم وفي حضارتهم و بحث في العوامل التي تميز مدنيتهم الخاصة بهم · ووصف الغرباء الذي دخلوا وادي النيل من حدثهِ الشيالي ( بحر الروم )

#### نشان المباحث الشرقية

اعطت الجمية الملكية الاسيوية في فاعترافاً باكتشافاته العمية الكثيرة في العلوم انكلترا النشان الذهبي الذي تمخهُ كل ثلاث | الطبيعة وخصوصًا في التبريد • وإما الثاني سنهات للتفوقين في المباحث الشرقية على اخللان موضوعاتها لمسزجيسن ومسز لويس المعروفتين في هذا القطر بمباحثها عن الآثار القديمة العربية والقبطية

# جائزة اوسيرس

هي الجائزة التي يخمها الانستتو الفرنسوي | وللانارة بالكهر بائية كل ثلاث سنوات المتفوق في التأليف او الاغترام أو الأكتشاف في خلال تلك المدة وقدرها أربعة آلاف بنتو وهي لا تمنح الأ للفرنسو بين ، وقد نالما في ٢ يونيو الماضي ثلاثة معاوم الاستاذان ويدال وشائتس والدكتور فنسان من جامعة باريس لقسين المصل الواق من الحي التيفو يدية • وقد قرر المجمع المذكور ان يعطى جائزة خاصة السر المروث ويط مكتشف ذلك المصل مدالية فرنكاين الاميركية

منج عجم فرنكاين العلى سيَّ ولاية أ وحدم الجنوبي (السودان) واثرهم في ملائح

المصريين واخلاقهم وعلاقة ذلك بتاريخ ماجاء فيه قوله أن الارض رئيت في الجهة

ومن اغرب مظاهر السراب مارآهُ

تنقله عن الجزء السادس من « تاريخ الحرب ار ذاك من العوامل المتضاربة المتسلطة عليها | العظمي » • فقد جاء فيه ما يأتي : « و لم بكن الأ القليل حتى كفت البطر مات

عن اطلاق مدافعها لسبب غريب • ذلك دلَّت آلة مقياس الولازل في احد إن المثانيين كانوا قد غابوا عن الإيصار مراصد سكوتلندا على حدوث زلزلة شديدة إ وسط ممراب فكان يخيل الى رجال المدافع صباح السادس من يونيو الماضي في مكان النهم يرون انجاراً وماء حيث لم يكن قبيل ظهر بالحساب الله في الدرجة ١٠ من العرض ﴿ ذلك سوى ممل اجرد يتقبقر العثانيوت فيه ، وكل سائح في ثلك الارجاء يم يسيس السراب وخداعه للمن - يسترعنها المناظر الحقيقية ويستبدل بها مناظر وهمية وأغرب ما في الامر إن الرقباء في السنن لم يروا سرابًا التدب وفد على اميركي في صيف سنة على الاطلاق بل رأوا الاشباح على حقيقتها فلذلك ادهشهم كف المدافع عن ضرب

# جرفان شاه دولة

في بنجاب من ولا يات المند مزار لولي" تلفرانًا طو بلاَّ الى احدى صحف اميركا اهم! لاجلها جرذان شاه دولة · وقد حار العلماء

مصر واعمال اهلها • وبما قاله في خطبته إن التي عينها بيري ولكنها اخنفت بدنو رجال ماكسبة المصريون من الامتزاج بالشعوب الوفد منها • وعليهِ استنتجوا ان ما رأوهُ لم الشمالية المعروفة بالهمة والاقدام خسروه ا يكن الأسرابا خادعا بالامتزاج بالقبائل السودانية • وقد كان لتقلب السعود والنحوس على مصر في تاريخها | بعض رجال الحُملة الانكليزية في العراق الطويل علاقة شديدة بتغلب هذا المامل

## زازلة شديدة

الجنوبي والدرجة ٦٠ من الطول الغربي اي في براز ىل

#### السراب

١٩١٣ برآسة المستر مكملان من اساتذة جامعة هارفرد لاكتشاف ارض قالب المنهزمين ولاسها انهم كانوا يروثهم من سفنهم" الاميرال ببرى مكتشف القعلب الشهالي انة رآها الى الشمال الغربي من ارض جرانت في جزيرة غرينلندا سنة ١٩٠٦ و بعدوصول الوفد الى تلك الاصقاع وتنقيبه فيهما مدة اسمة شاه دولة يتصل به بناء يتميم فيه جماعة طويلة عن الارض المزعومة ارسل رئيسة | من البله المحاذيب لم رؤوس مستطيلة سموا |

في الخارج

في سبب استطالة رؤوسهم وتسايلوا هل هو | ظهور الجال فذاقوا هم وجمالم الاهوال من وراثي او اصطناعي و والظاهر ان عالما طول عهد القيظ بها و فقد مرت بها تسع

واستدل من ابحاثه أن استطالة رؤومهم

مناعية لا وراثية فائ بعض الاميات

يضغطن رؤوس اطفالمن حتى تصنيح مستطيلة

انهُ انقدَمنَ من المقم · وقال اث هذه

العادة في شمال الهند أكثر شيوعًا بما يغذر

اكتشاف طائر مفقود

كان في استراليا طائر اسمر الصدر أييض

واحد منة كان عنده ، ومنذ ذلك الميد

فإيجد تفتيشهم نفعاً حتى قصد رجل اسمة

الكبنن هوابت جبال افرارد ومسجوايف في

جنوب استراليا فوجد منة اسراباً صغيرة فصاد بعض فراخهِ • وقد هنأتهُ المجمف

العلقسذا الاكتشاف

الكليزيًّا درس هذا الموضوع حتى الدرس | سنوات لم ينتظمها المطر الاَّ لماماً رذاذاً فنشم مقالة في علة الانسان قال فيها يصف اولئك البله انهم ودعاء لينو العربكة لمم

حيوانات الفراء

غرائز كالحيوانات أما عقولم فلم نترق البتة . كتب بعضهم كتابًا وصف فيه كثرة فتك الانسان بالحيوانات ذات الفراء في ولاية كليفورنيا الاميركية من بداءة الاستقلال

الاميركي الى الآن حتى ايبد بعض اصنافها لمجملتهم وقفًا على خدمة ذلك الولي حاسبات | الكبيرة الفائدة وامسى بمضها على شفا

الانقراض وجما يدل على عظم فتك الانسان بتلك الحيوانات قصد الانتفاع بقرائها احصاه ما اصطبد منها سنة ١٤٠٤ في امير كاالشالية -فقد اصطيد من الجرد المروف بجرد المسك ١٥ مليونًا ومن الابومم نحو ٣ ملابين ومن

عناق الارض او القفة لمحو مليوتين وتصفء الوجه اسمةُ العلى « افياوسيفالابكتوراليس» | ومن ابن عرس مليونان و • • ١ الفاً • ومن

وصفة بعضهم سنة ١٨٧١ بناء على طائر | السنور البري نصف مليون هذا عدا ما قتل من الثمالب والذئاب والدياب وغيرها ما ببلغ ملدنا ونصف ملدن ما زال الباحثون يبحثون عن طائر آخر منهُ ا

شتاء اوربا والحرب

انشأ احد اساتذة جامعة هارفر دالاميركية مقالة بالمنوان المتقدم قابل فيها بين الطقس في ميداني الحرب الشرق والغربي مدة الشتاء فقال ان لليدانين مزايا وعبو بًا من الوجهة

و يواخذ من وصفه لتلك الرحلة في نغر أ من اهل العلم انهم جازوا صحراء قاحلة على أ العسكرية فالحرارة في الغربي اعلى مما هي في نشاف اليها -ثم وجدا ان ذلك المبلغ نقص • ٤ الف جنيه عما بلزم لبناء تلك الابنية فسداً ذلك النقص

## قمر تاسع للمشتري

ذكرنا فيها مر ان المستر ست اكتشف في يوليو الماضي قمراً تاسعاً للشترى • وقد فصّل اخبراً كيفية اكتشافه اياء فقال انه عرْض في ٢٢ يوليوسنة ١٩١٤ لوحاحساسا الثمر الثامن قصد تصويرو في موصد لك الاميركي واتفق ان اللمر التاسم كان في جوارالثامن يسير بسرعنه نقربيا بين النجوم فلما رفع اللوح اذا بصورة التمر الثامن والمحة الحدودوالي جانبها بقعة اخرى مستديرة ضعيفة الاثر • فاراد ان يقتق صحة اكتشافه وان ذلك الاثر الضئيل ليس نتيجة خلل في نوح التصوير فعراض اللوح لاشعة التمر بضم ليالي ثم قاس ميلة و بعده عرب المشتري وسنته وفلكه فوجد ان سفته ثلاث سنوات و ١٢٥ يوماً من وقتنا اي انهُ يتم دور تهُ حول المشترى في تلك المدة ٠ وان دورته لقيقرية كدورة القم الثامن و وأن أقصى بعدم عن المُشترى ٢٣ مليون ميل واقلهُ ١٤ مليوناً على ان مكتشفة عاد فعصر قياس فلكم فقال انه يتم دور ته حول الشيري في سنتين وشهرين لأكما قاس قبلاً • والمرجم أن أصل

الوحول · والمبرد في الشرقي اشد واكثر . قالف جنيه ع استجراراً فالمطفس فيه اقل عوضة التقلب . قد تألف النقص وقد عالى المبدان الشرقي ثم اذا اعتدل الهواء جنل . ذكرنا فيها مر" الشهل يذوب فتوقفت الحرب لتعدر اسباب . ذكرنا فيها مر" النقل

الشرقي ولذلك تغزر فيه الامطار وتحكثر

## أكرام عالم

منحت جمية الفنون الملكية في الكلارا مدالية البرت هذه السنة للسرجوزف طسن كما ببذل من الجهد في خدمة الطبيعة والكيمياء وتطبيقهما لفائدة الفنون والصناعة والقبارة

## هبات امیرکیة

وقف احد اغنياء شيكاغو نصف تركتهِ للجامعة الشالية الغربية فيها و بقدر نصف التركة باكثر من مليون ريال

ووهب رجلان مجهولان الواحد • ٥٠ الف ريال والآخر • ١٠ الف ريال لمهد من معاهد ماستشوستس

ووهب آخر ۳۰ الف ريال لجامعة دلهرسي في هليفاكس ووعد بمشاعفة هذه الهبة قريباً

## هبة اكليزية

وهب المستر ونز واخوه ۱۸۰ الفسجنيه | وشهرين لاكما قاس قبلاً • والمرجج ان اصل لجامعة بريستون تثققها على بناء ابنية جديدة | القمرين الثنامن والتاسع واحد وانهما توأمان

او زوجان متصلان كالسادس والسابع آلة لتبريد الهواء

اخترع رجل الماني اميركي آلة لتبريد المواءومجلها في دائرة التسجيل بولاية ايوى. وهي غاية في بساطتها فانها موَّلقة من قائمة بوضع عليها لوح من الثلج و بجانبها مروحة

كهربائية تدفع الهواء على اللوح فيبرد ثم بندفع الى ما حولة فيبرده فلكيو الالمان في البلجيك

لما دخل الالمان البلجيك في اغسطس الماضي جعاوا المرصد الملكي في « اوكل »

م صداً المانيا فاحثله اربعة من علاء الاحداث الجوية منهم استخدموه لحاجة الحرب اذ اتخذوه مكانًا لتياس الغلواهر الجوية شبيها

اخذ الارصاد لمعرفة اتجاه التيارات الهوائية في اعلى الجو" واستعانوا بالبالونات على ذلك وأرساوا تتيجة ارصادهم الى المرصد الالماتي في همبرج • ويتي في المرصد بعض الموظفين

البلجيكيين فسمح لم الالمان بالاستمرار على اعمالم القلكية الري في اميركا

يصمب على اهل بلد كثير الانبار غزير الامطار ان يدركوا المصاعب التي يلقاها

المواهب فان سهول الهند المظيمة ومعظم ارض مصر والسودان واثنتي عشرة ولاية من الولايات المحدة الاميركية الغربية (وهي

صالحة للزراعة

ثلث مساحة الولايات المحدة كليا ) كلي شواهد على البلاد التي يتعذر جعل تربتها إ خصبة صالحة الزراعة بلا مساعدة الصناعة .

فقد انفقت الحكومة الاميركية حتى صيف سنة ١٩١٠ مبلغ ٢٠ مليون ريال على احياء ١٦ مليون فدأن من الارض الموات وجعلها

## ثروة الانكلىز

القدر ثروة الانكليزاي ثمن كل ما في البلادالانكليزية من اراض وبيوت ومعامل وسكك حديد وما اشبه وما لم في البلدان بالاماكن التي اقاموها في لياج ونامور وعلى | الاجنبية من البنوك والمنشآت الهخلفة واسهم الساحل ومأكادوا بمتاونة حتى شرعوا في الشركات بنحو. ٢٠٠٠ مليون جنيه ويقدر دخلهم السنوي بفحو ۲۳۰۰ الی ۲۴۰۰ملیون جنيه ونفقأتهم السنوية بنحو ٢٠٠٠ مليون جنيه فيزيد معهم كل سنة من دخلهم وريع اموالم ٣٠٠ الى ٤٠٠ مليون جنيه · وسيبلغ ما ينقثونهُ على هذه الحرب ١٠٠٠ مليون جنيه كل سنة فاذا دامت سنتين استغرقت زيادة دخلهم على نفقاتهم فيهما واستنزفت من رأس مالم ١٢٠٠ مليون جنيه •هذا اذا

لم يقتصدوا في تفقاتهم ولكنهم اذا اقتصدوا الفلاحوث في بلد لم تخصة الطبيعة بتلك أ ٣٠ في المئة من تفقاتهم فدخلهم السنوي بني |

بنفقاتهم ونفقات الحرب واذا استمروا علىهذا م عدوها حتى يدنو منها او تدنو منة وتلسعة بل تنفث عليه عها عن بُعد فاذا اصاب عيفيه اعام او اوقع بهما التهاباً شديداً . وانواع مختلفة من الديدان والضفادع تنفث مواد سامة او حرّ بغة اذا لمُست او أذا رأت عدوًّا مهاجاً و فقد سبقت الإنسان إلى الحرب

# وقاية مبانى البندقية

بالسوائل والغازات السامة

في مدينة البندقية من الماني القدعة ما هو من مفاخر اور باكلها كالكنيسة الكبرى وقصر الدوجات وفي هذه المباني من الصور الايطاليون من ان ياتي النحسوبون والالمان القنابل عليها ويتلفوهاكما اتلفوا مبانى للجكا وفرنسا ومافيها من الآثار لجعلوا يبنون حولها الصقائل من الخشب و يغطونها بأكياس الرمل ولكن الذين يهدمون ما بناء ُ الله لا يعسر عليهم ان يهدموا ما بناه ُ الانسان

## حوادث العال وقوع المصائب فرادى وفي أزمنة مختلفة

ونفثت سمها في الجرح الذي تجرحه بهِ اليابها | القاهرة ساحة للناحات ولضاق الاحياء ذرعًا ولكن بعض الافاعي الافرشية لا تنتظر أ في دفن موتام ·

الاقتصاد استطاعوا ان يداوموا الحرب الى ما شاء الله من غير ان عيس رأس مالم ولكن الدخل من الصناعة والتجارة يقلان في زمن الحرب فلا بد اذا من الرجوع الى رأس المال

## سلاح الانسان والحيوان لما شاع امر الغازات الخانقة التي استعملها

الالمان في هذه الحرب كتب احد العلاء بيين ما بين الانسان والحيوان الاعجم من الشبه في استمال بعض الاسلحة فالظربان من الحيوان له غدتان عند مغرز ذنبه يخرج منها سائل خبيث الرائمة جدًا نُتبَغَّر من ﴿ والقمف ما لا يثمن بمال وقب خاف ابخرة سامَّة · وهو يمإ ذلك من نفسه فاذا دنا منهُ عدو وقف في مكانهِ ونفث هذا السائل من غدتيه فيهرب منهُ عدوهُ والأ مات اختناقًا من الابخرة السامة التي تنتشر من هذا السائل كما يخننق الجنود الآن من

الابخرة السامّة التي يطلقها عليهم الالمان واذا اصابت نقطة من السائل ثوب أنسان ابقت فيه رائحة خبيثة جداً إلى أن بيل وقد عرف العرب ذلك كلة قال السميري في حياة المختف وتمها في النفوس كثيرًا • فني القاهرة الحيوان الكبرى « الظربان دوبية منتنة الريج | يجوت كل يوم ٧٠ نفساً على التقريب او نجو وقدعرف ذلك من نفسه فجمل ذلك سلاحه به ٢٨٠٠٠ في السنة فلو أن هو لام السبعة ومم الافاعي عميت اذا لسعت انسانًا والعشرين العًا ماتوا في أيوم واحد لباتت

الاميركيين الذين يقتاون كل سنة بالفواجئ ا

المختلفة ببلتر ٣٥ القا وان الذين يصابون ولا

يقتلون ببلغ عددهم مليونًا وربع مليون. وجاه

ذلك العدد لقال الناس باللكارثة

وكان يقال أن الحوادث ناشئة عن التعب فلو

صح ذلك لوجب ان يكون يوم الاثنين اقل

قرأنا في بعض الاحصاءات إن عدد المال | القائل أن التعب سيبها لان المال يكونون في ذلك الوقت اقل تعباً منهم في سواه ، ولو صح ان التعب سببها لوجب ان يكثر وقوعها بعد الساعة ١ اصباحاً والساعة ٥ مسالا ومن رأى في احصاء آخر أن عدد المال الذين يقتاون البعض أن كثرة الحوادث تنجير عن الأمم أع

من كل سن ببلغ ٧٠ الفا وعددالذين يصابون | في العمل ٠ فان العامل ببدأ العمل صباحابيطة مُ يأخذ يسرع فيه حتى تبلغ السرعة معظمها ولا يتتاون ثلاثة ملابين · ومع ذلك كلهِ لا يشعر الاميركيون بهذه الحوادث لانها المحو الساعة العاشرة صباعاً • وهذا هو الحال موزعة على ايام السنة كلهـا • فلوحدثت المدالظهر ايضًا • فائ العامل يشمر بكسل زلزلة في بعض بقاع المعمورة وقتل بها نصف | وارتخاء بعد تناول غدائه ولكنة لا يلبث

ان يشتد فاذا جاءت الساحة الثالثة بلغ وما جاء في الاحصاءات المشار اليها ان معظم اسراعه سيف العمل اقصاء فيبيت اذ ذاك الحوادث يقع يوم الاثنين من ايام الاسبوع أ اكثر تم منا لحدادث

# سياحة في اسيا الوسطى

الآيام حوادث لانة واقع بعد يوم الاحد كان العالم السر اورل ستاين قد قصد اواسط اسيا للاكتشاف فيعث بنتيجة ايجاثه الذي يستريح فيه العال من اعالم . وقد قالوا في تعليل ذلك ان العال يشربون من بين شهري ابريل وتوفير من السنة الماضية المسكر يوم الاحد أكثر بما يشربون في سائر الى الجمية الجغرافية الملكية · وقد جاء فيها انهُ ا سافر هو ورفاقة من طانهوانغ في ابريل بعد يوم الاثنين كانت الاعصاب لا تزال ضعيفة | زيارة هياكل البوذبين قربهما وسار حذاء السور الصيني مسافة ٣٠٠ ميلاً فوجد انهُ مبئي هناك من حزم القصب على شكل يقيه فعل رمال الصفراء فيه وقد فحس خرائب

فتكثر الحوادث بسبب ذلك مدينة خارخوتو فاتضم له انهـا هي مدينة والحوادث أكثر وقوعًا نجو الساعة ١٠ اتزينا التي ذكرها السائج ماركوبولو في اسفاره

سباحاً والساعة ٣ مساء - وهذا يفسد قول

الايام . والمسكر يضعف الاعصاب فاذا جاء وكان صاحبها أكثر عرضة للحوادث ولعل السبب الأكبر ان الذين يسكرون يوم الاحد لا يخسنون ضبط الآلات يوم الاثنين

## مدالية برنارد

هي مدالية تخها جامعة كولمبيا الاميركية | فوتوغرافياً وراء حجاب من الرصاص كثير كل خمس سنؤات بطلب مجمع العاوم الرطني الثقوب وفظهر على اللوح أثر الشماع كالحادث «الرجل الذي أكتشف في تلك المدة من اشعة رئين واستبدل السناج في تجارب أكتشاقاً طبيعيًّا أو فلكيًّا أو طبَّق العمل على اخرى بقيم الكوك وفحم الحطب وغيرها من العمل تطبيقاً نافعاً للناس يستأهل صاحبة | اشكال الكربون اللاخرى فلم يظهر اثر ذلك الشرف في نظر مجمع العلوم » · وستمنج للاشعاع ولم تمال هذه الاشعة حق الآن هذه المدالية هذهالسنة للستر وليم براجاستاذ ولا عرف هل هي أشعة جديدة مجهولة أم اشعة قديمة معروفة وإنما ظهرت على شكل الطبيمة في جامعة ليدس الانكليزية ولابنه من اساتذة جامعة كبردج وذلك جزاء أخر

# تصوير داخل المدة

الحروق الحادثة مِن اشمة رَقْهِن · ثُم اعاد

التجربة ووضع مكان رجليه هسذه المرة لوحا

صنعت آلات تصوير صغيرة جداً أتتكم فتدخل المدةومعها مصباح كهوبائي صنير بنير باطن المدن فترتسم صورته على لوج التصوير الذي في تلك الآلة

## عظاية بذنين

اذا قطم ذتب المظاية نما لما ذنب غيره

# الخيام في الحرب الحاضرة كانت الخيام مِن لوازم الحوب دائماً حتى

۱۹۰۰ والاستاذ رذرفورد سنة ۱۹۱۰ اشعة مجهولة

مباحثها فى تركيب دقائق الاجسام وخصوصا

فرع الاشعاع • وقد مضت هذه المدالية قبلاً الورد رابلي والإستاذوليم رمزي سنة ١٨٩٥

والاستاذر نثين مكتشف الاشعة المروفة باسمهِ سنة ١٩٠٠ والاستاذ بكرل سنة

كان أحد الملاء يعمل يجارب في تركيب كربيد الكلسيوم من ثفاعل السناج ومزيج البمدبضمة اشهر و يتفق احيانًا أن ينكسر ذُنبُها مركب من الكلسيوم والزلك · وكان يجلس| ولا ينفصل تماماً فينبت لها ذلب آخر يندغر وبين رجليه فرن محمَّى الى درجة الحرارة | بالاول فيصير لها ذنبان وقد وجدت عظايةً الحمراء وفيهِ المزيج المذكور وهو يلقمهُ ﴿ مِنْ هَذَا النَّوْعُ وَذَنِبَاهَا تَامَانُ مَنْتَظَانُ السناج شيئًا فشيئًا • فلم يشمر في اثناء العمل بشيء • ولكن ظهرت بعد ذلك حروق في

رجليه دامت ملتهبة اربعة اشهر وهي تشبه أ

أن كلة المخيم مرادفة ككلة المسكر ولكن الالمان لم يعدوا الخيام لجيوشهم الجرارة لأنهم عقدوا النية من قبل الحرب على أن ينازلوا اعداءهم في عقر دراهم فيجئاحوا بيوتهم و بينوا فيها او في الخنادق

حرب الغواصات

فعلت الغواصات الالمانيــة ــــــــ هذه الحرب فعلاً ذريعاً فاق كل ما قدره للسا الخبيرون اولاً ولكن يقال عن ثنقة ائ غواصة حتى الآن وقداستنبطوا لاصطيادها شباكاً من الحديد كالشباك التي يصاد بها

السمك فتلق هذه الشباك في البحر وتربط باجسام خفيفة تبقى طافية على وجه الماء وأذا كانت الغواصة سائرة كليسا تحت وجه الماء فانها لا ترى شيئًا فتعلق بالشبكة وتشتبك

بها ويعلم ذلك من حركة الاجسام الطافية على وجه الماء فإما ائ تغرق أو تحاول الافلات من الشبكة فتدري بها البوارج المراقبة لها وتغرقها

معافم الإيطاليين الكبيرة

لقد كان ما فعله الالمان مجسون لياج ونامور وموبج بمدافعهم الحكبيرة معلاً | الانيرويد كائ معلقاً في غرفة قرببة اً من مكَّان الفجرت فيب قنبلة المانية للايطاليين فسبكوا مدافع كبيرة مثلها وهم يهدمون بها الآن حصون النمسو بين المنيعة | فتمطل واستدل منهُ ان الانجار احدث

ناب عجل اليحر

عرض السر اداوند لودر على الجعية الزولوجية في لندن جمجمة عجل بحر مرن السمى « ولرس » جاء بها من كشتكا وثقل نابيها لم يا رطل وطولما لم ٣٦ بوصة وهما

كبوف الشمس

أكبر ما عرف من نوعها حتى الآن

تكسف الشمس كسوقًا حلقيًّا في ١٠ الانكليز اتلفوا منها أكثر من اثنق عشرة ا اغسطس الجاري فيبدأ الكسوف الساعة ٨ والدقيقة ٥٩ بوقت جرينتش عند درجة

١٢٩ والدنيقة ٢٦ من ألطول الشرقي والدرجة ٢٣ من العرض الشيالي اي على بعد ۱۰۱ میل من جزیرة قرموزا شرقاً ولا یوی هذا الكسوف الأفي بعض جزر الباسيفيكي وفى غينيا الجديدة وكوريا وسيبيريا

المدفع الالماني والمدفع الفرنسوي

شرح المسيو ارنو الفرنسوي امام جمعية المندسين الملكيين الفرنسومة سبب الموت من الفجار قنابل المدفع الفرنسوي ٧٠ وغيرها من القنابل المنفجرة وانجار قنابل المدافع الالمانية . وبما قاله ان بارومتراً من نوع

في ضغط المواء مقداره ٣٠٠ مليمتراً وهذا التغيير النجائي فيضغط الهواء يفضى الى موت

الجنود القرببين مكانهِ من غير ان يخدشوا او پيموسوا ٠ وقد علل ذلك بات الهوا،

والحامض الكربونيك الموجودين في الدم

على بعد ثلاثة امتار او اقل منهُ هبوطًا فجائيًّا ﴿ او لا نشم البنة • و يقول احد علماء الحيوان الاميركيين ان حاسة الشم في النحل والنمل وغيرها ،وجودة في ثقوب عديدة على قواعد الاجنحة والارجل والحات واجزاء الفر

حقوق العلم على رجال الحرب

كتب الاستاذ فريزرهرس الى مجلة ناتشر يقول الله لما وصل نبوليون بونابرت الى مدينة باقيا واستباحها أمر أن لا تمس مدرستها الجامعة يسوء أكراما العالم سيلاالي الذي كان من اساتفتها . فما ابعد الشبه بينة وبين امبراطور الالمان الذي خرّب جامعة لوڤان وهي مهد فاٽ هملت ابي الکيمياء وقساليوس إبي التشريح وشوان مبدع الرأي الخلوي في الطب

## النحاس والحرب

يستفرج من الفياس كل سنة نحو مليون طن والولايات المحدة تستخرج ٥٥ في المئة منهُ ولتاوها اليابان فتستخرج ٧ في المئة . ثم اسانيا فالبرتغال فالمكسيك فاستراليا فروسيا فشيلي كلُّ يستخرج من خمسة في المئة الى اربعة في المئة ثم المانيسا وهي تستخرج اثنين في المئة وكل البلدان المشتبكة في مذه الحرب تستورد نحاممها من الولايات المتحدة والحشرات التي قطمت قرونها تشنخ قليلاً | ماعدا اليابان فان نحاسها يكفيها

بفلتان بشكل فقاقيع غاز صغيرة حالما يقل الضغط لجَأَةُ لاي سبب من الاسباب. وعدُّه الفقاقيم تدفع الى الشرابين الصغرى بفعل القلب و فاذا كان قطرها اطول مو ﴿ قطر الشرابين تجمعت واوقفت الدورة الدموية أ فيها فيحدث الموت قبلما يكون هناك وقت لانحلالها في الدم عند رجوع الضغط الطبيعي • اما دائرة فتك القنائل المعروفة بامير «الشديدة الانجار» فاصغرمن دائرة القنابل الرشاشة المعروفة باسم شرابنل ولكن الاولى اعظ فتكاً من الثانية اذ لا بيق حيُّ سيَّه دائرتُها عند انفجارها - اما الشرابيل فانما نقتل من تصبية هي او شظية من شظاياها

حاسة الشم في الحشرات

الحشرات قوية ولكن الحثاف في مركزها.

وجهور علماء الحيوان على ان مركزها

في قرونها • يو يد هذا الزأي ال الموام

لاربب أن حاسة الشم في بعض

# فهرس انجزء الثاني من المجلد السابع والاربعين

#### صفخة

- ١٠٥ مرة التمو
- ١٠٩ أنتابل اليدوالاسلاك الشائكة (مصورة)
  - ١١١ المدنع ٧٠ القرنسوي (مصورة)
    - ١١٣ سر النباح في التجارة
    - ١٩٠ كتاب غباس الثاني
  - ١٢٦ انتفاع الاولاد من القارب العلية
  - ١٣٢ اقسام الجيش . لأنطون افندي الجيل
    - ١٣٧ الاحصائيون والحرب
      - ١٣٠ الاحصانيون واخرب
        - ١٤٢ المال في اميركا
- 120 بكتبر يولوجيا التربة · لمجمود افندي مصطنى الدمياطي
  - ١٥٢ عبزرة الدول الاوربية
  - ١٦٠ الرحلات القديمة حول الربقية ٠ لديمتري افندي تقولا
    - ١٦٣ الاوهام الشائمة عن الطقس
- الا بات تدیير الماترل \* انتخب التياد بدئة انتسمم بانتخواسف ؛ قائدة المطويات المنسمم بالكواسة ؛ قائدة المطويات المنسمم بالكلم بات ضعف القابارة للطعام
- ۱۸۷ ماب الورانة \* محمول النمان · وزارة الزراة ومعلمة النمار · مياه النيفان وري التعلن · نرويج اتماسلات المعربة · الناكمة في الديرم نعلن الهند العربية · زمام زراة
- النطن المعري . ١٨٠ باب الصناعة \* خل الزجاج ( مصرّرة ) البنزول من البنرول في الصناعة · بواعر
  - البترول: فضل العلوم الصناعية والكبيه والمحرب في المانيا
    - ١٨٨ أب المراسلة والمناظرة \* الخصي والقرون كناب البيان والتيمين
- ۱۹۱ باب الفريظ والانتقاد \* المعنون آلى الاوطان جرجي زيدان مبادئ علم السهاسة آدم المجديد الاجتماعات
  - ١٩٢ إب السائل + وفيو ١ مسأله
  - ١٩٨ باب الاعبار العلمية \* وفيو ٢٥ نبذة

# المقتطفة

# الجزء الثالث من المجلد السابع والاربعين

١ سبتمبر ( ايلول ) سنة ١٩١٥ — الموافق ٢١ شوال سنة ١٣٣٢

# معادن السلاح والذخيرة

مقابلة بين ما عند الفريقين التحاربين منها

المعادن اللازمة لصنع الميرة والتخيرة وفي جلتها القنابل والمدافع كثيرة وهي الحديد ( ومنه يصنع الفولاذ) والمنتنيس والنكل والكروم والنحاس والالومنيوم والزنك والرصاص والقصديد · وفي بلاد الغريقين المخاربين كثير او قليل منها · وقد اشتهر ان ما عند المائيا والنمسامن النحاس لا يكفيها وان افتقارهما الميه قد يضطرهما المي بذل وسمعا في تقصير اجل الحرب لثلا تضعارا الى طلب السلح قبل الاوان · وغرض هذه المقالة المقابلة بين ما عند المرقيقين من المواد المذكورة

#### الحديد

ام لملواد اللازمة اسمل الميرة والنخيرة الحديد ومنة تصنع المدافع ودروح الحصون والبوارج والمقدوفات الممدة غرق تلك الدروع والفتابل الشديدة الانقجار وغير ذلك و وعند الفريقين القدر الكافي من ممدن الحديد ولكنة في المانيا والنمسا اوطأ نوعً مماهو في بلاد الحلفاء والمانيا وانكاترا تستوردان مقداراً كبيراً من الحديد الاسوجي الذي يصنع منة احسن انواع الفولاذ ( الصلب) والكاترا تستوردكتيراً منة من اسبانيا ايضاً

#### المنفنيس

يستعمل هذا الممدن في تحويل الحديد الى الفولاذ اللازم لصنع غلف القتابل الشديدة الانتجار والقنابل الرشاشة المسهاة شرابتل · وروسيا اولى البلاد في استخراج هذا الممدن تلمها الهند فالولايات الحمدة الاميركية · وقد استخرجن صنة ١٩١٣ نحو ٩٣ في المئة من مجموع للمنديس الذي استخرج في تلك المسنة · وفي هذه السنة عينها استوردت الماليا ١٢٠ المف طن من ذلك الممدن من الخارج وخصوصاً روسياً • وبلغ مقدار ما استخرج منهُ من مناجها

حييتها المحدن كثير الانتشار بين المادن اذ يوجد ممزوجاً بكثير منها · ثم الله لا ببعد ان بهندي عاله الالمان الى طريقة بغيرون بها كيفية صنع الفولاذ ليستفنوا عن الفاق مقادير كبيرة من المنفيس طي ذلك كما الله لا ببعد ان تكون المانيا قد ادّ عرت قبل الحرب مقادير

> كافية منة او انها اكتشفت مادة اخرى تقوم مقامة النكار

اما النكل فلا غنى عنهُ سيف عمل المدافع والندوع والقذائف الممدة غرق الدوع والوصاص ويشك في هل أكتشف الانسان مادة تحل محلهُ • فهو والحالة هذه من معادن السلاح الكبيرة الشان • وقد بلغ مقدار ما استخرج منهُ سنة ١٩١٢ في العالم كلم نحو ٢٦٥٠ طن منها • و1٨ في المثار سخوج من بلاد الحلقاء وخصوصاً كندا والباقي وقدرهُ . • عَلَىٰ فقط استخرج من نووج • وقد تستعين المانيا بنكل نووج ولكنهُ لا يكفيها • فاذا

لم تكن قد ذخوت منهُ قبل الحرب اضطرت ان للجأ الى مناجمِهِ في بلادها وهي قليلة لا يكاد ما تخرجهُ بذكر في جنب حاجتها منهُ

الكروم

ومثل النكل في اهميته ممدن الكروم فائة لازم لصنع الدروع والمقدوفات الممدة طرقها وهو يخرج من نيوكليدونيا من جزر الباسيفيك التابعة لالكاترا ورودسيا في جنوب افريقية وروسيا وكانت اليونان وبلاد الاناضول تستخرجان مقداراً كبيراً منة ولكنة قل في السنين الاخيرة ولذجج ان المانيا والنمسا تأخذان منجا ما تحناجان اليه من هذا الممدن واذا انفحت اليونان الى الحلفاء بتي الاناضول مفتوحاً في وجه المائيا والنمسا وفيه من الكوم ما يكفيها

الفاس

ولتأتِّ الآن الى المحاس الذي قامت حوله ُ ثلث المحجة الكبيرة وقيل ان ما عند المانيا

منة لا يكفيها ولا سبيل امامها الى الحصول... على كفايتها منة ما دامت محصورة وطرق المواصلات بينها وبين الخارج مقطوعة فان لم تسلّم بسبب حاجثها الى الطعام سملت بسبب حاجتها الى المحاس

جميع القنابل من رشاشة وشديدة الانجار وخارقات الدروع تمنطق بمنطقة من الفاس لمنع المنطلات القنبلة ، وكانت لمنع المخالك القنبلة ، وكانت المنع المنطلات القنبلة ، وكانت المادة قبل الحرب ان يمزج المفاس بالزنك لان الزنك ارخص من المحاس ، اما الآن وقد بات الحل منه فليس في مزجد به اقتصاد بل اسراف ، ثم أن ظف الحراطيش وفتيل القنابل وكيراً من متعلقات المدافع البرية والمجمرية تصنع منه فضلاً عن انه لازم كل اللزوم لصنع البرون وهذا لا غنى عنه في كثير من ادوات الحرب

ومتوسط ما يستخرج من المحاس سنو يًّا في العالم كله نجو مليون طن منها •• في المئة استخرجنهُ الولايات المتحدة سنة ١٩١٣ · وتليها في الرتبة اليابان فانها استخرجت ٧٠٣ ــيـــــــ المئة ثم اسباليا والبرتوغال والمكسيك واستراليا وتوابعها وروسيا وشيلي وقمد استخرجت كل منها بين £ وه في المئة · ثم إيطاليا ١٦ و · في المئة فانكلترا ٣٠ ر· في المئة · اما فرنسا فلم تستخرج شيئًا. وإما المانيا فاستخرجت و ٢ في المئة والنمسا ٤٠ في المئة · فجميع بلاد الحلفاء واعدائهم يَجْلِ النحاس من اميركا لسدُّ حاجتها الأ اليابان. فقد جلبت المانيا منهُ ٣٧ الف طن سنة ١٩١٣ . وقونسا ٧١ اللهَا - وايطالبا ١٨ اللهَا - والنمسا ١٧ اللهَا -وانكلترا ١٠ اللهَا ولا يزال الحلفاء يجلبون من اميركا ما يخاجون اليهِ من الفاس ونكر سي يرجح أن المانيا والنمسا المحصورتين الآن جلبتا منة يواسطة المحايدين آكثر ممَّا يظن ولوكان ذلك لا يكفيهما ولاسها بعد انفيام الطاليا الى الحلفاء · فقد قدر ما استهلكتهُ المانيا منهُ بمبلغ ٢٦٥ الف طن سنة ١٩١٣ والنمسا ببلغ ٥٠ الفًا ٠ وليس ثمة سبيل الى نقدير ما تستهلكان منهُ الآن هما وحليفتها تركبا ولكن المرَّ كد اللهُ انما يستعمل فيها لا يمكن الاستفناء عنهُ • والمرجم كلُّ الترجيم إن المانيا خزنت منهُ مقادير كبيرة قبل الحرب · على أن شراءها أباهُ أخبراً باثمان باهظة يدل على مبلغ ما انفقتهُ منهُ وعلى ان ما في خزائنها منهُ قليل · وهناك امران لا نزاع فيها الواحد ان جميع مناج المحاس والمعامل في المانيا لا تنقطع الآن عن العمل البتة وتعمل باقصى قوتها • والثاني ان علماء المناج والمعانف فيها تقبواً عن معدن تصنع منهُ مناطق القنابل بدل النحاس

#### الالومنيوم

ان حرب الهواء رفعت شأن الالومنيوم وسودته على سائر المعادن ولكر نعمة غير محصور فيها ، فانه كان قليل الاستمال حتى اواخو القرن المأخي اذ اسنج من المحادن الرائجة الكثيرة الاستمال في جميع مرافق الحياة ، ومنذ ٣٠ سنة بلت مجموع ما استخرج منه منه ٠٠٥ رطل فلا يتقدمه في رطل فلم تأت سنة ١٩١٩ حتى قدر المستخرج منه بمبلن ١٩٧٣ مليون رطل فلا يتقدمه في ذلك غير الحديد والرصاص والمخاس والزنك والقصدير و يقول احد العلماء انه لا ينتصف ومن القصدير والمخاس من القصدير وظلاً لرطل ومن الفاس ايضا سوالا كان ذلك في اعتبار الحجم او قوة الايصال الكهر بائية ، وقد اخذ دائرة السمال الكهر بائية ، وقد اخذ دائرة السمال الكهر بائية ، وقد ومن الاومنيوم أستخرج المادة المقرقة المروفة بلم « امونال » وهي موالحقة من نترات المرابيوم والالومنيوم أستخرج المادة المقرقة المروفة بلم « امونال » وهي موالحقة من نترات الأمونيوم والالومنيوم المعنوب من طراز هوتزر ، وقد استخرجت الولايات المحدد وانكاتها وسويسرا على حديد سوى فالحلفاء احسن حالاً بالنظر الى هذا المعدن من الفريق وانكاتها وسويسرا على حديد سوى فالحلفاء احسن حالاً بالنظر الى هذا المعدن من الفريق في استخراجه من ارضها 
## الزنك (التوتيا)

يلغ ثمن الزنك بعد الحرب خمسة اضمان ماكان قبلها وكان ثمنة قبلها ثلثي ثمن المخاس قبات بعدها اغلى منة رغم ارتفاع ثمن النحاس كما هو معلوم • وهو يستعمل بمزوجاً بالنحاس 
العمل ظف الخراطيش وفتيل القنابل وتأبس به الاسلاك الشائكة المسنوعة من الحديد • 
وكاف الولايات المجمدة والمانيا والبلجيك اكثر البلاد استقراباً له سنة ١٩١٣ • وتستخرج 
فرنسا واسبانيا وانكاترا كبات كبيرة منه وككنها لا تكفيهن و ومناجمة كثيرة في سيليزيا 
الالنائية والمحر وكرثبا والتيرول في النمسا • وكانت المانيا تأخذ حاجتها من الوزلك ججارة قبل 
الحرب من مناح استرائيا فلما شهرت الحرب انقطع ذلك الوارد طبعا • ولكن يعض البواخر 
بقيت نهر به فضبطت انكاترا • ٨ المف طن منة وهي ملقاة عرما في ارضها لا تستطيع 
الانتفاع به لان افرائها ليست ملائمة لصهره وتحيصه من الخبّث فهي تستورد ما يازمها من 
الولايات المحدة

## الرصاص

تستخرج المانيا والخمسا من الرصاص ما يكفيها ويزيد المالحلفاء فان استراليا اكثر بلادم استخراج المان ولتنزيج المنها لا يكفيهم فهم مفسطر ون الذلك ان يستوردوا الرصاص من الولا يات المخدة واسبانيا والمكسيك الما الرصاص فيدخل في تركيب رصاص شرابدل ممزوجًا بالانتيمون وقد ارتفع سعر الانتيمون في هذه الحرب كالزلك ثقر بها وان لكن قنابل شرابنل المؤاد الشديدة الانتجان المشجر من الانتيمون في السنة من الدنيا كلها ، المفاصل المشاهدية الانتجاب المناسبة ولكنها المستفرج من الانتهان تستخرج قبل الحرب ٨٠ طن في السنة ولكنها تستطيع زيادة ذلك كثيراً حين الاقتضاء القصيد

متوسط ما يستخرج من هذا الممدن من جَميع بلاد الدنيا ٢٠ الف طن واول البلاد استخراجًا له ولايات ملقًا فانها تخرج نحو النصف ثم انكاترا فالمانيا فاستراليا فالصين

وخلاصة ما ثقدم أن المانيا وطفاءها يجرجون ما يكفيهم من خمسة معادن لازمة لعمل السلاح والذخيرة وهي الحديد والمنشئيس والكروم والزنك والرصاص ويشك في قدرتهمر على الحراج ما يكفيهم من الخمسة الاخرى وهي النكل والخماس والالومنيوم والقصدير والانتهون ولكن لما كانت المانيا قد اعدت لحذه الحرب عنتها من قبل يستنتج أنها خزن مقادير كبيرة من المعادن التي ليس منها في ارضها ما يكفيها ومعا تكن ثمة القيادة الالمانية العليا بالنصر الصريع عظيمة فلاريب انها انخذت الحيطة لحرب طويلة اذا افتضى الام ولا ريب ان ادخار المعادن التي تعوزها كان في جملة ما تتوطت له من عليس والحالة هذه سبب مقبول يحمل على القول ان المانيا وحلفاتها تعوزه المعادن اللازمة للحرب قربيا ، ها تناقي مراس الحرب وانسعت دائرتها و لا ريب ان عامة المعادن اللازمة للحرب قربيا ، ها

اما الحلفاء ليجيزجون ما يحتاجون اليه من الحديد والمنفنيس والنكل والكروم والقصدير وممثل حاجتهم من الالومنيوم · ولما كان زمام البخر في ايديهم فانهم يستطيمون جلب ما ينقصهم من الالومنيوم والخفاس والرصاص من الخارج وخصوصاً الولايات المتحدة · وما ينقصهم من الانتيون من الصين · فلا يسوزهم الأالزلك بالرخم بما تبذله معامل الميركا من الجد والحمدة في تحيصه من معدنه قبل ارساله الى انكاترا

عن مواد تسدُّ مسد المعادن التي يخشي نفادها في حرب طو يلة

# مدفع سكودا النمسوي

خطب المستر بلتور وزير البحرية الانكليزية خطبة قال فيها ان حساب الالمان الخطأ في كل شيء ما عدا الذخيرة والمدافع • اما اللدخيرة ققد دلّت المارك التي حدثت حتى الآن على تقوقهم فيها تقوق عشجًا وهذا ما حدا بالحلقاء على بدل اقصى جهدهم في الأكثار منها بعد الذي عرف واشتهر ان الالمان لم يكسبوا معركة الأبها

وإذا المدافع ولاسيخ المخضمة منها لفقد اخذ الألمان اعداءهم بها على غرة · وكانت اولى المفاجآت في لمياج ثم نامور وموباج وجيفه وانثرس ويرزميسل · وكانت انفرس تحسب الثانية في مواقع النديا الحصينة فلم لثبت على مدافع الالمان سوى اسبوع · وقد اختلف في عيار المدفع الذي استخدموه لتهديم تلك الحصون فظن في بادى الامر انهم استخدموا لذلك مدافع كروب التي من عيار ٤٢ سنتمتراً ( أم ١٦ بوصة ) وحدها دون غيرها · وقد جاد في الحزو الاول من تاريخ الحرب العظمى الذي ننشره ما يأتي :

« وهذه المدافع ذات عجر كبير جدًّا وقد روت الصحف الالمانية السي معامل كروب صنعت ميرًّا مدافع قطر فوهة الواحد منها ١٧ بوصة وان الجيش يستخدمها في الحرب الحاضرة ولا يما هل هذه الرواية صحيحة او غير صحيحة · وكل ما يعا ان قطر الفتبلة التي المذفها المدافع قيس فوجد اللهُ ١١ بوصة · فمدافع مثل هذه تستطيع أن تهدم حصولًا منيعة مثل حصون لياج بسبولة ولا تصلها مدافع الحسون »

وقد قالت السينتفك اميركان ان هذه المدافع موجودة عند الالمان و يظهر انها استعملت في لياج وانفرس ولو لم يرّما احد ، وانما سمعنا بدفع واحد منها اسمة « برتا العكيبرة » ، وقواعدها مركزة في السمنت المسلّح فلا يمكن فصلها عنه اللّ بنسفه نسفًا وهذا يقلل قيمتها الممجومية ، وقد سبكت مدافع مر عيارها في انكاترا ومصافع سكودا في النمسا للبوارج وخصون السواحل ، والجديد فيها هو تمكّن الالمان من نقلهًا من مكان الى مكان وشدة فتك قدالها فاتها لا تفجر الله بعد ما تحترق دروع الحصون ، و يقال انه يقوم على خدمة كل واحد منها نحو مثق جندي و يقتضى لتثبيته في مكانه ست ساعات

على الله عرف الآن ان الالمان لم يقتصروا على مدافع كروب في تهديم الحمون المتقدم ذكرها بل استمانوا عليها بمدافع سكودا النمسوية من عيار أ ٣٠٠ سنتيمةر ( ١٢ بوصة ) ٠



مدفع سكودا النمسوي والاساطين التي حوله ُ فيها المواسك التي ترجعهُ الى وضعهُ الاول بمد ارتداده



مدفع سكودا ولوازمةُ من الرجال والذخيرة في او تومو بيل يجرها و يجرهُ القطف صفحة ٢١٤ مجلد ٤٧



قنبلة من قنابل المدفع الالماني الذي قطر فوهتهُ لم ١٦ بوصة



مدفع عثماني قديم في كليد البحر قطر فوهته ٢٦ بوصة ومعة قنابل الحبحر التيكانت تطلق بهِ المقتطف صححة ٢١٥ مجلد ٢٤

وقد فعلت هذه المدافع بتلك الحصوت ما لم تقعله المدافع الروسية والفرنسوية واليابانية مجشمة بمحمون برزميسل · وكانت تعب اهدافها على غاية الاحكام والدقة حتى ان بعضها خرق درع مدفع في احد حصون انقرس عن بعد ١٢ كياد متراً ولم يكن رجاله برون الحسن بل استداوا على مركزه من خريطة كانت بين ايديهم · وقد اهدى امبراطور المائيا هذه الدر موجوعا من القبلة فيها الى متحف الجيش الخسوى في فينا

وقد صنعت معامل سكودا اول مدخم من مدافعها هذه سنة ١٩١٠ واختبرته لاول سرة في ميدان التجربة فجاد وافت الملام ، وهو يعلق قنبلة ثقلها ٨٠٦ رطلاً بسرمة ١١١٥ قدماً في الثانية او ما يقارب صرعة الصوت في المواه ، وإذا اطلق قنبلة أو تداكم الوراه ثم قدماً في الثانية او ما يقارب صرعة الصوت في المواه ، وإذا اطلق قنبلة أو تداكم المية فوق المدفع ثم يعود الى مكاني الاصلي بواسطة مكبس هوائي يقنه و ومعالم مداد الافي ١٢ كياد مثراً وقد اطلق بعض مده المدافع ٥٠٠ كمرة في الحرب الحاضرة ولا يؤالس يصلح العمل، وفي معامل سكودا مدفع القبرية اطلق ١٠٠ مرة فم يحتل سمواء أختلاك يشعر به اما قبلته لمختلأ مادة مريم به الما قبلته لمختلأ ماد مدفع القبلة وفيها جهاز يجتم الكبسولة من الانقلاق قبلا تغرز القنبلة وتمن في الهدف الذي تصيبه ويحمل المدفع على ثلاثة موطرات واحد يحمل المدفع نفسة وثان يحمل قاعدته وثالا في اطعام مرعة تسهر الموطرات بها كدارة وتالياء والماءة

و يتم تركيب المدفع وتركيزه في مكانه عادة في ٤ دنيقة ويمكر... اتمام ذلك في ٢٤ دنيقة اذا افتضى الامر كذلك يمكر اطلاق طلقة واحدة منه كل دقيقة

وقد استعمل في الميدان فجاه بنتائج غربية · فني بولندا فتكت قنبلة منه ببطرية كاملة و بعدد كبير من المشاة · والذين لم يقتلوا بشظايا القنبلة قناوا بشدة ضغط الهواه و بالاختناق بالقازات الحائقة المتصاعدة عن الخجار القنبلة وذلك في دائرة قطرها ٢٠٠ مترحول محل مقوطها · واستخدم في غليشيا وجبال كرمانيا مدفع من مدافع سكودا من عيار ٢٢ سنتمتراً ( - ١٦ بوصة ) · وهذا المدنع اضخم من الاول واصعب مواساً في تفلي من مكان الى مكان ومدى مدافع سكودا التي من عيار ١٢ بوصة ١٢ كيلومتراً فاذا اريد اغتنام مدفع

وَلَكُن مَهَا كَانْتَ الْمُدَافِعِ اللَّهِ يَهُ قَوْيَةً فَقُوتُهَا لَا تَمَاثُلُ قَوْةَ المَدَافِعِ الجُمِرِيةَ الكَبْهِرَةَ كَمْدَافع

البارجة كوين اليزابث( اي الملكة اليصابات) الانكليزية التي قطر فوهة الواحدمنها ١٥ بوصة ومدافع البارجة كليفورنيا الامبركية التي قطر فوهة الواحد منها ١٤ بوصة والبارجة فوسو اليابانية التي قطر فوهة الواحد منها ١٤ بوصة والبارجة تورثيل الفرنسوية التي قطر فوهة الواحد منها أيم ١٣ بوصة فالمدفع من مدافع كوين البزابث طوله م عام ٥٦ قدم وترقمل قنبلته ١٩٢٥ وطلاً وسرعتها ٢٠٠٠ قدم في الثانية من الزمان ٠ وفي هذه البارجة ٨ مدافع من

هذا الحجم واصغرهذه المدافع وهو المدفع الغرنسوي من مدافع البارجة تورڤيل قطر فوهته لـ ١٣ُ اللهِ وصة وطوله لم - ٥ القدم وثنقل قنبلته ١٣٣٧ رطلًا وسرعتها ٢٦٧٥ قدماً في الثانية من الزمان . وفي هذه البارجة ٦ ؛ مدفعًا من هذا الحجم

ومدافع مثل هذه لا ثقاس بها المدافع النمسوية الكبيرة ولا الالمانية لان ما يكسبهُ المدفع الالماني بسعته يخسر اضعاف اضعافي بقصر انبو بته · فان قنبلة المدفع الانكليزي زنتها ١٩٢٥ رطلًا وسرعتها ٢٥٠٠ قدم في الثانية وزنةُ القنبلة من المدفع النمسوي ٨٦٠ رطلاً ومرعتها ١١١٥ قدمًا في الثانية فالفرق شاسع بين قوة القنبلتين • ولوكان في الامكان ان تنقل حدَّه المدافع البحرية الى البروتدنى من الحصون المنيعة كحصون لياج ونامور وتطلق عليها لكان فعلها بها الله من قمل المدافع الالمانية والنمسوية · ولكن ليس في الامكان نقل مدفع طولهُ سبعة عشر متراً في البرمع ما يازم لهُ من الآلات والادوات لتحر يكد وتسديده . وقدحسب بعضهم قوة المدافع في البوارج الانكليزية كلها فوجد انها تساوي قوة كل البنادق

والمدافع التي تكون مع جيوش عددها خمسة عشر مليوناً ومَّا لقدَّم عن تفوُّق المدافع البحرية لا ينني ان النمسو بين والالمان فاقوا غيرهم في اعداد

المدافع البرية المحضمة التي تنسف امنع الحصون وفي انهم تمكنوا من نقلها بسهولة من مكان الى آخر واكتشفوا طريقة لجملها ترجع الى وضعها من نفسها بعد ما ترتد بالطلاقها ولولاها ما امكنهم فتم حصون البلجيك المنيعة والبلوغ الى فرنسا • ولوعلم الانكايز والغرنسويون والروس قبل نشوب الحرب ان عند النمسوبين والالمان مثل هذه المدافع وعرفوا قوبها لكان لم شأن آخر معهم · ومن المحدمل انهم كانوا قد وجدوا سبيلاً لتأجيل الحرب أو لابطالما

# رأس المانيا المنتفخ

هذا عنوان كتاب ألفهُ الدكتور اميل ريخ سنة ١٩٠٧ وكان له وقع عظيم في بلاط الملك ادورد السابع وفي الدوائر الخاصة إيضاً في انكاثراً ولكن جمهور الشعب الاتكافزي لم يمرم الانتباء اللازم الا بعد وقوع الحرب الحالية فتهافت على قواء ته صبى عبد طبعه ثماني مرات قبل انتهاء سنة ١٩١٤ و والوالف عرب تلقى العلوم في جامعات فينا و بودابست و براغ ودرس اخلاق الشعب الالماني درسا دقيقاً ثم استوطن انكاترا بضع سنوات الله في خلالها الكتاب الذي نحن في صدده واوضح فيه مطامع المانيا واستمدادها الحربي وما يرمي الهيه المؤلف من وجوب اليه المؤلف من وجوب ترمى الامدة الانكابزية التي كانت ترى ان الاسطول كاني لدفع كل خطر عن البلاد وانه يستميل أن يضمر امبراطور المانيا وشعبه المداء لهم ، وقد كان رأي المؤلف هذا سبباً من الاسباب التي جعلت الشعب الانكابزي يعرض عن كتابه في ذلك الحين

والكتاب مقدمات وتتائج أما المقدمات فدارها على حالة الشعب الالماني المقلية والمادية والنتائج عما نقح عن هذه الحالة من المطامع والاستمداد الحو في والمالي والسيامي التي ادَّت اخيراً الى هذه الحرب المشومة

فبروسيا (وهي أكبر المالك الالمائية وقائدتها سياسيًّا وحربيًّا) ممكمة حديثة المعمة لسبة الى سائر بمالك أوربا ، اهندى اهلها الى الدين السيمي منذ نحو سنهائة سنة وكانوا يشكلون لفة سلاقية ، وظلت بروسيا خاضمة لماوك بولونيا الى اواخر القرن السادس عشر وقد اجناحها الفائقون من الحمر و بولونيا واسوج وفرنسا والف امراؤها الاستمطاء من ملوك اوريا ووزرائها ، ولم تكن احوالها القومية بافضل من احوالها السياسية فاهلها اكثر الشعوب الاورية مهاجرة فنهم ملابين عديدة منتشر ووف في سائر مالك أوربا وفي أميركا طلبًا للرزق، وقد الترفيج الذل الذي قاسوء كل هذه القرون فلما أنشأوا الوحدة الالمائية سنة المحراء واحدة المحواجا الماضي كما يقدل حديث التحمة الذي ببذل المحراد فينسي الناس ايام فقره محي انه كما ذهب تيرس الى عواصم ادر با ليطلب منها مساعدة فرنسا عقب وقوع نابوليون الثالث في الاصر لتي رنكه المؤرخ الالمائي ( الذي فضم مساعدة فرنسا عقب وقوع نابوليون الثالث في الاصر لتي رنكه المؤرخ الالمائي ( الذي فضم مساعدة فرنسا عقب وقوع نابوليون الثالث في الاصر لتي رنكه المؤرخ الالمائي ( الذي فضم مساعدة فرنسا عقب وقوع نابوليون الثالث في الاصر لتي رنكه المؤرخ الالمائي ( الذي فضم مساعدة فرنسا عقب وقوع نابوليون الثالث في الاصر لتي رنكه المؤرخ الالمائي ( الذي فضم مساعدة فرنسا عقب وقوع نابوليون الثالث في الاصر لتي رنكه المؤرخ الالمائي ( الذي فضم مساعدة فرنسا عقب وقوع نابوليون الثالث في المورخ المؤرخ المائي ( الذي فضم مساعدة فرنسا عقب وقوع نابوليون الثالث في المحروبية ( المنافق الفرن المنافق المنافق المؤرث المائي ( الشون المؤرث المهام المؤرث الم

(1) Germany's Swelled Head, by Dr. Emil Reich.

عيوب مواطنيهِ ) وقال لهُ « مَن تمارب المائبا الآن بعد ان اسرت الامبراطور » · فاجابهُ رَنَكَ « انها تحارب لو يس الرابع عشر » «اي انها تأخذ بثارها بما فعلهُ بها ذلك الملك الجبار

قبل تلك الحرب باكثر من مئة وخمسين سنة والمستقبل المستقبل 
رها من والمدام المساورة والعلم يسم رسود من المسلم والمورك والمدارك و والمرارك المساورة وكبار قواده ومورد عيها ولا بأس من إيراد بعض الشواهد على ما تقدم من الهوال المبراطورة وكبار قواده ومورد عيهم

ولا با من ابراد بعض السواحد ان كثير بن من غير الالمان ادّعوا دعاوى باطلة مثل هذه واساندتهم . وما يذكر في هذا الصدد ان كثير بن من غير الالمان ادّعوا دعاوى باطلة مثل هذه ونسبوا الى مواطنيهم صفات لم تكن فيهم فكان مواطنوهم بقرأ ون اقوالهم و يرمون بها عرض الحائط اما في المانيا فالامر على ضد ذلك فاست مثل هذه الدعاوي الطويلة المريضة تجد آذان صاغية وقاد با واعية حتى تشبيم منها الشعب الالماني وصارت عقيدة من عقاقدو

ا ذان صاغيه وتلو با واعيد حمى نسبع مهم السلم ، أدناي والعارث عليه الله الله الله والعارث عليه الله الله والمهشة الايطالية في القرن السادس عشر ادمى فيد ان جميع المصورين والفحاتين الدين اشتهروا في ايطاليا كيشل انجاد ورفائيل ولناردو ده قشي واليها والمادن الله الله مستنتجاً ذلك من هيئتهم واصائهم واسماء المدن التي ولدوا

فيها ( بعد تحريفها حتى صارت تشبه الامناء الالمائية ) والحف الاستاذ دانيال مدرس الجفرافية في مدرسة هال (Halle) الملكية كنابًا في الجغرافية ( اعيد طبعةُ مئتين وخمسًا وستين مرة حتى سنة ١٩١١ ) ذكر فيهِ ان فرنسا كانت اصلاً مملكة صغيرة من بقايا امبراطور ية شارلمان ثم امتدت شرقًا منتصبة الاملاك

الالمائية التي في جوارها · وبما جاء في هذا الكتاب ان ليون ومرسيليا كانتا حيث العصور الوسطي مدينتين المائيتين وقال الاستاذ تريتشكي « لمن ستكون السيادة في العالم ؟ اليس لالمائيا حامية السلم ·

وقان الاستاد وريستي همين مستعون السيادة في العام \* اليس في العابي عامية - السمخ فان روسيا الفخدة لا تزال في دور النكو ن ومواضع الضعف تما يظن لاولس وهلة ومشاغلها الداخلية قد المتها عن كل شيء آخر . وانكلترا اضعف تما يظن لاولس وهلة ومستعمراتها ستنفصل عنها في المستقبل . وفرنسا كتنازعها اختلافات الاحزاب ، وإيطاليا ستمعلى عملاً يساعدها على اطمام اولادها القوت الفسروري· فالمستقبل لالمانيا وعلى النمسا ان تتحد بها اذا ارادت ان تبتى في عالم الوجود »

وقال المَّارشال قُندر غُولْتَز ( باشًا ) «علينا ان تقنع انفسنا وقفع الجيل الذي تولينا تعليمهُ ان وقت الراحة لم يأت بعدُ ولا بدَّ من تنازع عظيم يتوقف عليه قيام المانيا او سقوطها وسيكون هذا التنازع عظيمًا جدًّا مثل كل تنازع يقع بين الشعوب المُخللة وسيكون

ايضًا مقدمة لتغييرات سياسية مهمة » وقال الجفرال قون برنهاردي ( مؤلف كتاب « المانيا والحرب القادمة » الذي ذاع صبتهٔ في الخافقين ) في خطاب القار المام جمية برلين في ٢٣ يناير سنة ١٩٠٥ « انهُ رغمًا

عن المعاهدات ومواتمرات السلام فان المشكلات العظيمة لا تحل الاَّ بالسيف » وبما جاء في كتابات هذا القائد ما يأتي

وها جودي كنابك مشاه المناطقة في التاريخ » « أن الشعب الالماني اعظم شعب مقدن فأكر في التاريخ » « أن الجنس البشري مديون بتقدمه للشعب الالماني »

« الحرب هي العامل الوحيد الذي يغلّب التقدّم على التأخر »

« الحرب واجب ادبي وعامل من عوامل الثمدن لا غنى عنه ً » «كل مسمى يستمادُ الناس لابطال الحرب جهالة ومخالفة للاداب وامرٌ" غير لائق

« هل مسمى پستاه الناس لا بلطال اعرب جهانه و حالمه مارداب واحر عبد ته تو بالجنس البشري »

« یازم سحیق فرنسا حتی لا ثقف امامنا مرة اخری » « ان الاتفاق السلی مم انکلترا امر<sup>د</sup> وهمی لا یلیق بالساسة الالمان اتباعه<sup>ر »</sup>

«علينا ان محارب الحرب القادمة لحماية مصالحنا ومصالح العالم اجمع وليكن شعارنا

السيادة على العالم او السقوط» اما اقوال وليم الثناني امبراطور المانيا فقد اصبحت اشهر من ان تذكر ولاسينا وان حرائد العالم تناقلتها وقتها قالها • وهاك بعضها

«ربما يُعلَبَ منكم اطلاق النار على والديكم واخوتكم فبرهنوا حيثئد اخلاصكم بتفخية حاسياتكم » (من خطاب القاه على انغار القرعة في يوتسدام يوم ٢٣ تُوقَّبر سنة ١٨٩١) « لَتَكُن لَكُم كُلُم كُلُم ارادة واحدة وهي ارادتي وشريعة واحدة وهي شريعتي »

« لتدنن لكم كلكم اوادة واحدة وهي ارادي وشعر يعه واحده وهي تعبر يسخي » « يجب ان لا ببث امر" في العالم بدون رضى امبراطور المانيا والشعب الالماني » ( من خطاب القاه وقت الاحتفال بمرور مثني سنة على تأسيس ممككة بروسيا ) « الشعب الالماني ملح الارض »

«قد امتدت لفتنا آلى ما وراه البجار وعلومنا ومباحثنا ارتقت جدًا وكل أكتشاف
 جديد ورأي علي استخناه غن اولا ثم اقتيسة بافي الشعوب منا »

«سَيَكُونَ الشَّمَبِ الأَلْمَانِي السَّخْرَةِ السَّمَاءِ التِي بِنَى اللَّهُ عَلَيْهِا مُمَلَّهُ فِي تَمَدِين العالم · وحينتُذر لتم بنوة الشَّاص بان اخلاق الشَّمَبِ الألماني هي التي سخَّسن حال المسكونة » وحينتُذر لتم بنوة الشَّاص بان اخلاق الشَّمَبِ الألماني هي التي سخَّسن حال المسكونة »

الحرب وازومها وكتابة ممارة بمثل هذه الاقوال حتى يخيل لمن يقرأً أم انه ليس في الدنيا شريعة غير شريعة السيف وان خرق القوانين مباح للموسول الى الغرض المطلوب وافضل شاهد على افعالم التي من هذا التبيل ما ورد في مذكرات البرنس بسهارك ( الصحيفة ٥٠ — ١٠٠

على انعالم التي من هذا التبيل ما ورد في مذكرات البرنس بسيارك ( الصحيفة ٥٠ - ١٠٠ من الترجمة الانكايزية ) بشأن اعلان فرنسا الحرب على بروسيا سنة ١١٨٧ (١) حيث قال «كنت قد عزمت على الاستقالة ( لان جد الامبراطور الحالي لم يوافقة على محاربة

قرنسا) رغما عن محاولة "رون" اقناعي بالمدول عن عرمي هذا . دعوت رون ومولتكي المنسان من على الله المنداه معي و بيغا نحق مل المائدة اتاني تلفراف عن مقابلة سفير فرنسا لملك أي ايس ولما كان جلالته قد اذن لي في نشر خبر هذه المقابلة سألت مولتكي اولاً عن حالة الجيش فاجابي انه أذا كان لا بدمن الحرب فالاجدر بنا عدم التأخر . فحذفت بعض التحالمات من التعارف من ولكتي الموادنية ما فيرشيكا فيهوتر أنه ثانية على ضيئي تقالا ان معناه قد تغير A flouriah and a oballengo

(۱) حكاية منه المحرب أن خلا عرق أسبانيا فطلب الاسبان الى احد أمراً عائلة هوهنز ولرن أن يلك عليهم فلم يرَّى ذلك فرنسا لائه عليها عهدة من الشرق ومن الجنوب الفرقي ولذا أمر بالوليون المالك سلبره في الراستهال و يقال أن عليه بروسها أن لا أسمح لامير المالي أن يبوأ عرش أسبانها لا في انحال ولا في الاستهال و يقال أن صلير فرنها كلم ملك بهروسها بذلك وهو بنتره في منازه إمين العمومي فانتمضى الملك من مكانة السلبوراية و بهذا المنا أن وقت اللائمة وأشار عليه أن تكون الخاارة بهاسطة و زامر ( يسارك ) وأرسل تلفرانا الى بسارك بذلك وفقدت وإعلنت المحرب على يروسها وقال بسارك مراده لائة ويشم أن أو ربا قال الح المختر فرنسا قاست وقعدت وإعلنت المحرب على يروسها وقال بسارك مراده لائة كان يجت عن طريقة مجهل فرنسا على اعلان المحرب لتكون عن البادئة بالعدوان فافعهم اني إذا ابلنت هذا التنفراف الى الجوائد والى السفراء يصل الى بار يس قبل نصف الليل وسيكون تأثيره هذاك كتائير الرداء الاحمر في الثور » (وقت مبارزة الثيران) الما وصف الاستمدادات الهائلة التي قام بها الالمان في الاربعين سنة الماضية الوصول الم يسمد صيادتهم على العالم احمح فيا يطول شرحه أذ لم تبق يلاد بعين سنة الماضية الوصول اليها دعاتهم وساستهم وتجارجم وجنودهم ناهدك عن اسطولم الشخم وجيشهم العرم الذي بلغ من الانتظام مبلغاً لم ببلغة جيش آخر ، فجارتهم في البراز بل و بوليفيا وغيرها من بلدان الميركا الجنوبية ازدادت زيادة عظيمة جدًا ، قال شمول ( وهو اقتصادي سيامي ) الميركا الجنوبية ازدادت زيادة عظيمة جدًا ، قال شمول ( وهو اقتصادي سيامي ) الالمان موقاً من بلدان المنابع المسرين او ثلاثين ملموقاً من الالمان موقاً من عدد سكانها عشرين او ثلاثين ملموقاً من اللبراز بل ومتي استولت عليها كلهاكان لنا هناك مستمرة كسبناها بفير حرب وبلاخسارة » البراز بل ومتي المتولت عليها كلهاكان لنا هناك استمرة كسبناها بفير حرب وبلاخسارة » ملابين ، ولماكان الذين في الولايات المقدة الاميركية مع الولاهم بنيف على سبعة ملابين ، ولماكان المانيا عشوب المساطيع المواعل عكومتهم وحكومة الولايات المتحدة المهربين على تعادم المحكوم ية المعالم النكاترا ويكون في المؤلون المهدن المستمرة يكون عدم الماطيل انكاترا ويكون في الولايات المتحدة المنه المنات المتحديم موحكومة الولايات المتحديم أن لتحالف المالية المان المبيدة هذا القوالف ان اساطيلها تنوق اساطيل انكاترا ويكون في الميدة حين المستمرة على المبيدة هذا التحالف المنابعات الماسيدة المبيدة هذا المتحالف المالية المهدودة المساطيع الميان المستمرة المهدية المنابعات الميدة المساطيع المنابعات الماسية الميدة المعالمات الاستيلاء على المهدية المهالية المهدودة المعالم المنابعات المهدودة المعالم الميدة المعالم المنابعات المعالم المنابعات المعالم المنابعات المعالم المنابعات المعالم المنابعات الميدة المعالم المعالم المنابعات المعالم ا

ومن استعدادات المانيا ما حسلت عليه من الامتيازات في المملكة العبّانية واهمها سكة حديد بغداد وهي تبتدئ في الاستاقة وغقرق المملكة من الشهال الفر بي الى الجنوب الشرقي وطولها ألفان وار بعائة كياو متر والشركة صاحبة الامتيازكل ما تجده من المعادن والمنافع منطقة عرضها عشرون كياو متراً على جانبي الحله (اي عشرة كياو متراً من على طولها (١٠٠٠ كياو متراً) في طولها (١٠٠٠ كياو متراً) كان الحاصل ثمانية وار بعين الف كياو متراً والمنافق عشر مليوقا من الافادنة (اي نحو مضاعف مساحة الاطيان الزراعية في القطر المصري) و وما سكة حديد بغداد الأ واسطة الوصول الى غليج المجم والزحف منه على المند ولم تسن المانيا ايوان ولا الصين فقد سعت في مد عبارتها في الاولى واخذت كياو تشاو في الثانية قاصة لاعمالما في تلك الاصقاع البعيدة وقد اورد الدكتور اميل رمخ بعض الارقام لايضاح ثقدم تجارة المانيا و فقد كانت وقد اورداتها سنة ١٨٩٤ شحو ١٠٠٠ و ١٠٠٠ و ١٠٠٠ و ١٩٠٠ مليوقا سنة ١٩٠٦ مليوقا سنة ١٩٠٦ المدتوا سنة ١٩٠٠ مليوقا سنة ١٩٠٦ و ١٠٠ و ١٠ و ١٠٠ و ١٠ و ١٠٠ و ١٠ و ١٠٠ و ١٠ 
اي انها تضاعفت لقربياً في ١٢ سنة وكانت قيمة صادراتها سنة ١٨٩٤ نحو ١٦٦ مليونًا من

الجنبهات فبلغت ٣٠٦ ملابين صنة ١٩٠٦ اي انها تضاعفت ثقريبًا ، وقد اوضح المؤلّف ان ما ترمي اليه المانيا حقيقة هو الحصول على مستعمرات الكاترا أذ أنها مها الحذت من الاملاك كل كل المانية المانية من المانية كل كل كل المانية إلى المانية في كل المانية 
من جارتهها فرنسا وروسيا فلا تكني لاسكان الزيارة السنوية في سكانها وبعد ان وصف المرّلف قوة المائيا الادبية والمادية افرد فصلاً لعوامل الضمف في بروسيا. واول ما ذكره' من هذه العوامل هو ان بروسيا سريعة العطب فاذاكانت منتصرة

بروسيا. وأول ما دره من هذه المواهل هو أن بروسيا متريعة الحصب فاد. فات المساورة الله الله الله الله الله الله أقو على المسائب والملمات بل تسقط حالاً . واستشهد على ذلك بتاريخ بروسيا في أواخر القررف الثامن عشر أي بمد وفاة فريدر بك

والمستهد في دلت بعرج بروسي في وعو الحراس المستمن عسار ما المامة مُن المامة مُن المامة مُن البوليون الكبور بشرين سنة ١٨٠٦ ضروة شديدة فخصلمت كاناه من خزف وصارت حاميات المدن الحصينة

الاول سنة ١٨٠٦ ضربه تنديدة عصلمت كاناه من خوف وصارت عميات المدن الحصينه تسلّم لفرق صغيرة من الفرسان الفرنساو بين هذا والنظام الالماني المحبر الذي ذاع صيته قد يفيد في الاعمال المظيمة ولكنة لا يربي

رجالاً . ويخطئ من يظن انه نبغ من الماليا قواد عظام بعد فريدريك الكبير . فالجيش المنظم اشبه بمعج رتبت فيه الكلمات ترتيباً منظماً غيران ترتيب الكلمات شيء والانشاء شيء آخر وكذلك الجيش فان نظامة لا يكني ما لم يكن فيه قائد عظيم يجيا به ذلك النظام .

آخر وكذلك الجيش فان نظامة لا يدني ما لم يدن فيه قائد عظيم يجيا به ذلك النظام . فاشهر الشعوب هو الشعب الذي نيغ بافرادر لا بنظاماته والرومان اصدق شاهد على ذلك وزيدة القول انه اذا انتصر الجيش الالماني في حرب ما كما في سنة ١٨٧٠ – ١٨٧١

(وكان السبب الاكبر لانتصاره سيفتلو شعف الجيش الفرنساوي) تم اله أما بريد اما اذا إعترضته مصاحب لم تكن في الحسبان علب على امره ولم يجد للشاكل حلاً لان الضابط الالماني مضطر الى اطاعة الاوامر التي لأمر بها طاعة عمياء ولم غول أنه الحرية في الهمل الماليات المسالمة عمياء ولم غول أنه الحرية في الهمل الماليات المسالمة الاوامر التي لأمر بها طاعة عمياء ولم غول أنه الحرية في الهمل الماليات المالية المسالمة الاوامر التي الأمراء المالية المالية المالية المرية المالية ا

وهذه الحرية لا بد منها لشجد القريمة واعمال الحيلة لاكتشاف طرق جديدة للوصول الى الخرض المصود و الاعتقاد الشائع ان الجيش الالماني لا يقهر اعتقاد باطل فان الالمان لم ينخوا حربًا منذ سنة ١٨٧١ وزد على ذلك ان المنالاة في وضع نظام دقيق للجيش يجعل تبوغ قواد عظام مستحيلاً

ومن جملة عوامل الفعف في المانيا اخذ الحكومة على نفسها الاهتام بكل امر كبيراً كان او صغيراً حتى لم ببق للافراد ما يحملونهُ · وقد يفيد هذا النظام في اوقات السلم ولكن اذا حدثت حرب دارت فيها الدائرة على الحكومة سقطت كل هذه النظامات لانهُ لا يوجد بين افراد الالمان من لهُ السلطة الكالية لمداومة العمل · وعليه فالنظام الالماني قد ساعد نمو" الامبراطور ية كثيرًا في ايام السمعو ولكن اذا عصفت الزوايع وهطلت الامطار فهناك الطامة الكبرى · و بضدها لتبين الاشياء فنظام الكاتراعلى الضد من نظام لمانيا تمامًا فان كثيرين من ذوي السلطة فيها خارجون عن هيئة الحكومة ولذا فانها اكثر مقاومة واحتمالاً خطوب الزمان من المانيا · فبيئا نرى النصر الازمًا المائيا والأرزحت تحت اثقال المصائب نوى الكتارا تزمد قوة وصبرًا أذا ازدادت متاعبها ومشاكلها

ثُمُّ أَفْرُد الْمُوَّلُفُ فُصلاً خُصوصيًّا ( وهُو الفصلُ الاخير في الكتاب ) لما يستنج من «المقدمات والنتائج» التي ذكرها وهو الله يجب على الامة الانكليزية ان لا تكتفي باعداد الاسطول بل ان تنظر جيشًا بريًّا كافيًا لمنازلة المدو لان شموح المالنيا الى الاستمار وتأليف امبراطور بة عظيمة خارج اور با ميضطرها يومًا الى حرب عظيمة · ولو استمد الانكليذ في ذلك الوقت كما اشار عليهم موَّلف هذا الكتاب لما طالت مدة الحرب الحالية الى الآن

ب ٠ ز

## لماذا ينبغي على اميركا ان تنضم الى الحلفاء بقل المسترروزقك رئيس اميركا السابق

قال الجنرال شرمن « الحرب جهنم » و ما حدث الآن في اور با ولاسيا في بلجكما يؤيد هذا القول • ولا تبطل الحرب الآ أذا عُمِل بالاساوب الذي اقدرحنه وهو ان توتبط الدول المتمدنة القادرة على الحرب وعلى السلم ارتباطاً مداره مخط السلم في الدليا • اي لتعبّد بحفظ ما تكل دولة منها من الحقوق التي لا ينازع فيها و بان كل خلاف يقع بينها يُحرَّض على محكة شكيم لتفصل فيه و بانها تحارب كل دولة تعندي على غيرها او لا تخضع لحكم هذه المحكمة في المسائل التي يجوز التحكيم فيها

ومفاد ذلك ان تُقالفُ اللّه ول كانها على تأييد السلم العاري عن العقيف الذي يجفظ اكمل شعب بلاده وشرفة ومصالحة الحيويَّة ويضمنها له ويستثنيها من الدخول في حمّم محمّة التحكيم وهذا القائف لا يضمن اموراً يسقيل ضهانها ولا يعد وعوداً يتمذر او لا يمل القيام بها · لانة لا يجوز لدولة ان ترتبط بعهد الأ أذا كانت واثنقة انها قادرة على اللهام به

واخيراً وهو الاهم يجب ان يكون هذا اتحالف مشمولاً بالفوة اي ينبغي ان يفخن تنفيذ ما يتمهد به المتضامنون ولو استار ذلك استعال القوة فتضمن الدول التحدة حقوق كل دولة منها ودفع الاعداء عنها وتنفيذ احكام محكمة المجكيم وما اشرت به ينتي التحكيم في المسائل الحيوية التي لا يجوز التحكيم فيها · فاذا اعندى انسان على آخر واصابة باذّى في جسمه او ماله او راحثه قبض رجال الشرطة ( البوليس ) على المعتدي وسموه ُ القضاء حتى بماقبةُ عقاب المجرمين · ولا يُفصَل يبنهُ و ببن المعتدى عليه بالتحكيم · واذا حضر المعتدى عليه مجلس القضاء فانما يحضر كشاهد فقط

وَاذَا هَجِم رَجِلَ عِلَى آخَرِ فِي اَحَدُ شُوارِع المدينة وضَرِيهُ او خطف ساعثهُ ولم يكن احد من رجال الشرطة (البوليس) حاضراً فعلى المتدى طيه الن يقبض على الجاني ويوقع به والأ فهو يفرّ ط في حقوقه الشخصية واذا وجد رجل من رجال الشرطة فعليه ان يقبض على الجاني ويستمنّ للقضاء والقانمي لا يقف حيثناً. موقف الحكم في امر الاعتداء وملكية الساعة الى صاحبها ويحكم على الخاطف او المعتدي بما يستجقهُ من العقاب فشل مؤتمرات السلم

واذا استثنينا اتفاق مؤتمر الهاي فقد فشلت كل مؤتمرات السلم التي عُقدت حيى الآن. وكل ما ثلي فيها من الخطب وكل ما اقرَّهُ اعضاؤها من القراراتُ ذهب سدَّى او اضرَّ أكثرهاً تُفعر لانها في التي أغرت الدول الحبة للحربة حتى افرطت في الاطمئنان ولم أتخذ عدتها لوقاية نفسها فضرر تلك المؤتمرات واضع من هذا القبيل كما يظهر من الحرب الحاضرة ، اما اتفاق موقتم الهاى فقد افاد بعض الفائدة في أنهُ مبهَّل على الدول التي تكره الحرب فصل ما يقع ينها من الخصومات في بمض الامور فانهُ كذيرًا ما يقع خلاف بين الدول في امور طفيفة كما اذا اعدى احد من عايا الدولة الواحدة على سفينة صيد لاحد رعايا الدولة الاخرى أو اذا اخلفت الدولتان في تفسير بند ثانوي من بنود معاهدة بينها او اذا عمل موظف من موظف أحداها في ساعة طيش وحدًاة عملاً الهرَّ بآخر من رجال الدولة الاخرى فني هذه الاحوالُّ تكره الدولتان فصل هذا الخلاف بالحرب فتلجآن الى عكمة الفحكيم في الهايُّ فنفصل بينها واقتصار محكمة الهاي على ما تقدم يسقّه آراء الذين حسبوا أنها تفعل المستحيلات ١٠١٠ أنا فلم يخطر ببالي قط أنها تفعل ذلك ولكنني كنت أوَّ مل منها أكثر بمَّا رأيت لانفي وثبقت بالوعود ولكن الوعد شيء والقيام به شيء آخر كما ثبت الآن في امر البلحيك فان الولايات المتحدة وقعت ( امضت ) اتفاق مؤتم الماي لما كنت رئيسًا لها. وكل الدول المشتكة الآن في هذه الحرب وقعتهُ ايضًا فاصبحت كل واحدة منهنَّ مقيدة بان تضمن لفيرها كل الحقوق التي يشملها ذلك الاتفاق لكن الضهان لا ينفع الا اذا وُجد من يو بد الاتفاق و ينفذه بالقوة في وجهكل دولة تنقضةُ سواءُ كانت من الموقَّمات ( الحمضيات ) لهُ أو من غير الموقعات لان امتناع دولة عن توقيعهِ لا يجعلها في حلٍّ مرِّ انتهاك حرمة غيرها والأ صار عدم توقيع الماهدات مزية من اكبر المزايا

ولقد وافقت بماكان لي مر السلطة على توقيع الولايات التحدة لذلك الانفاق وهو يحرتم انتهاك حرمة البلاد المحايدة وبالضرورة يحر مالاستيلاء على الام الحايدة التي لم تبادي 1 بالمدوان كما استولى الالمان على بلجكا و بحر م تخريب مثل لوڤان ودينان ونحوهما من مدن بلجكا وحرق مكاتبها العمومية ومافيها من الكنائس والماهد ويحرم نغويج السكان بغرامات مالية فادحة وايقاع المقاب الصارم بهم ويحرّ م اطلاق المدافع والقاء الفنابل على المدن غير الحصينة وعلى المدن الحصينة قبلما تهاج حصوتها

كل هذه الحرَّمات ارتكبتها المانياً وانا لما أُمرت بتوقيع ذلك الاتفاق أُمرت وانا واثق ان الولايات المحدة ثقوم بمهدها وتدافع عن اسمها وان السَّب الاميركي يفهم ما معني القيام بالعهد والدفاع عن الاسم في هذا الامركا في غيره من الامور الحطيرة التي نقتضي أن يكون الانسان مستمدًّا ليبذل جهدهُ في الدفاع عَا تُميَّدبهِ ويَحْمل ما يتمرَّض له من الخطر ولو خطر ببالي ان توقيع اتفاق الهاي لا يسي سوى اظهار بعض الرفائب وان كل دولة تستطيم ان تنقض ذلك الآنفاق حسيما تقتضي مصالحها ولا خوف عليها ولا هي تحزن – لو خطر ببالي ذلك لما سمحت بان تشترك الولايات المحدة في عمل قبيم مثل هذا مساسة الحين

يرى الرئيس ولسن والوزير بريان انهُ اذا تعهدت الولايات المتحدة بحفظ المالك الصغيرة من اعتداء المالك الكبيرة فتعهدها لا يوجب عليها ان تضمن تنقيذهُ • وعندهما انهُ اذا طُلُب منا ان ننفذ بالفعل ما تعهدنا به بالقول صرنا في حلِّ من تنفيذه ِ وحقَّ لنا أَثْ نَحْتُفظ بانفسنا ونقف وقفة الحبان الرعديد ننظر اتهج الفظائع وألمو بقات تُرتَحَكَب في بلاد لم تبادئ الحدآ بالعدوان

هذه هي سياسة الجُبْن والخنوع وجري ُ الرئيس ولسن والمستر بريان عليها ليس لهُ كبيرشأن لواقتصر الام عليها ولكرز عملها هذا ينسب الي الولايات المخدة كلها و محسّب عليها

ولقد حاول الرئيس ولسن والوزير بريان ائب ببررا عملها في اتباعها هذه السياسة سياسة الجبن وترك الواجب من حيث الاحتفاظ بالسلم المبنى على الحق والمدل بادلَّة سفسطية لا يقبلها احد من الذين يوَّ يدون السام الحقيقي بالاخلاص ولوكافهم معما كالهم لاسها وان السلم الحقيقي لا يوَّيَد الاَّ يالهمة والبسالة • ولذلك فالدين يعدُّون انفسهم من رسُّل السلام و ينادون به إذا كان نداؤهم لا يكلفهم شيئًا قد صاروا الآن مضغة في الافواه بسكوتهم او بمدحهم المستر ولسن والمستر بريان لانهما تعلَّيا عن المطالبة بحقوق السلم وايَّدم في ذلك كل الدين يقولون انهُ لا يعنينا الاَّ امر انفسنا وانهُ لا يحق لنا ان تخمَّل اقل تعب في النيام بما يجب علينا لذيرنا • وهذه الاثرة قد تجوز ولكن اذا قصدت امَّة من الامر السنستيري هذا

المحرى فعليها أن لا ترتيط يعهد لاحد
والفول بأن اتفاق الهاي لا يوجب علينا العمل منقوض لدى كل مَن ينظر الى المسألة
بعين خالية من الغرض · فأن ذلك الاتفاق اما الله يفيد شيئاً أو لا يفيد فاذا لم يترتب على
الدول التي وقعته أن تمترض على مَن يخالفه فلا فائدة منه ولا معنى له و يكون وضعه
و توقيعه من اسخفف ضروب الحاقة وككن إذا كانت له فائدة وكان له معنى قعلى الولايات
المتحدة ومي اقوى البلدان الواقفة على الحياد او اغناها أن تعمل لتأبيدهذا الاتفاق ولاسيا اذا
بتج عن تقضه فعلاته مثل فطائع البلجيك · وهذان الوجهان لا ثالث لهما

## لوم الولايات ال**تحدة**

لا يفلج اتفاق لحفظ السابي في الدنيا الآ اذا جرى موقدوه على ضد ما جرى عليه الرئيس ولسن والوزير بريان في اتفاق الهاي لان الاتفاق لا يفيد الآ اذا تعهد المتفقون على العمل بوجب اتفاقهم وعلى اجبار غيرهم على العمل به ولولم يوقعة معهم • وبعبارة الحرى انه أذا اتفقت الدول على حفظ السابر في الدنيا فاتفاقها يكون مثل اتفاق الهاي ولكن يجب على الدول الذول منه حبئا تدقعة العمل به واحما.

التي اشتركت فيه ووقعته كما فعلت الولايات الشحدة ان تنوي حينها توقعه العمل به واجبار غيرها ايضًا على العمل به وفر بالفوة إذا اقتضت الحال ذلك الدر انتها اله من الاعتمالية الدرا تربي المرابع على المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع المرابع ال

ان انتهاك حرمة الاتفاقات الدولية ومعاهدات الحيادكا فعلت المانيا في البلجيك قبيح الداته وكبير الضرر جدًّا ولكنهُ لا يستحق من الذم والتشنيع مقدار ما يستحقهُ عمل الولايات المحمدة في وقوفها وقفة الجبان لكي لا تدافع عن اسمها ولا توَّيد العهود التي تعهدت بها ولا تحتوجنها المار الذي لحقها من جراء ذلك ومن عدم تسرُّضها لمنع الحيف وهي قادرة على منعه و يسوه في جدًّا ان اقف هذا الموقف واندد باعمال المانيا في بلجكا لان كثيرين من اصدقائي الالمان والاميركيين الذين ولدوا في المانيا او اصلهم المان قد استارُّوا من موقني هذا الما اصدقائي الاميركيون الذين ولدوا في المانيا او اصلهم المان فاقول لم انهم مضطوون

شرقًا أن ينظروا الحيكل المسائل الدولية نظر كن لا يهمة الاَّ مصلحة الولايات المُجَدة ومجدها وشرفها بين دول الارض

واما اصدقائي من الالمان انفسهم فاقول لم الف موقني هو في مصلحة المانيا والشعب الالماني ولو نظر الالمان كلهم الى الامر, بعين خالية من الغرض لرأوا ان موقني هو موقف من يقول انه بجب علينا ان ندافع عن المانيا اذا اعثدى عليها معتدكا يجب علينا الآن ان ندافع عن المانيا ذا اعثدى عليها معتدكا يجب علينا الآن ان ندافع عن البلجيك

في المانيا فريق من الناس يجري على مذهب ترتشكي و يرنهاردي من حيث مستقبل المانيا ومن حيث المستقبل المانيا ومن حيث المديرة عمواً ، هذا الغريق معاد الاميركاكا هو معاد المنيرها من الدول . ويسمع لي مواطني الذين أصلهم المان ويودون أن لا تفعل اميركا المجكماً حسب تقاليدها وما تحسبة فوشا واجباً عليها بل تفعل حسب رغائب بعض الاميركيين الذين أصلهم الماني أن انهمهم الى ما قاله ترتشكي وهو « أن الهموان يخسر خسارة كبيرة بعيرورة بعض الالمان اميركيين وأن أهاني الاشبهة عندهم أن عموان العالم يخسركا المان رجل الماني بنكياً ( 4 ) »

ولا اعتقد أن الالمان الذين يجارون ترتشكي في كره كل الذين ليسوا الماناً واحتفارهم و برنهاردي في احتفاره الحقوق الدولية هم الغريق الاكبر من الشعب الالماني ولا انهم فريق كبير منة واظن أن جمهور الالمان الذين بعرون عمل حكومتهم في بلجكا يمتقدون الالمشرورة قضت بذلك والآدارت الدائرة على المانيا واستولت عليها فرنسا وروسيا ، وإذا خلف المره أن تدور الدائرة على بلاده فخترب حمله خوفه على اباحة كل محظور مسبيل الذين على الحياد سينتشر أن يزياوا هذا الخوف منة ، وعندي أنة فو كانت المانيا آمنة كل خطر في غومها الشرقية والغربية لما رضي الشعب الالماني بما عملته حكومته في بلجكا

السلم اغالي من العَيْف

والسبيل النمّال لنزع هذا الخوف من نفوس الالمان هو ان لتعهد الدول التي على الحياد مثل الولايات المتحدة بالدفاع عن استقلال المانيا وحفظ شرفها اذا اعدى عليها معندكا تمهّد بالدفاع عن استقلال البلجيك او فرنسا او روسيا او انكلترا او اية دولة اخرى متمدّنة اذا اعدى عليها معدد ولا يتمّ ذلك الآ اذا انتفت الدول العظمى على اسلوب للسلم مثل الاسلوب الدي أشرت يومدارة على ان الدول العظمى فتصد من تلقاء نفسها ان تنصر الحق

بالقوة لكي بكون اعتراضها على انتهاك الحرم فعَّالاً وتعاقب المسيُّ اذا اقتضت الحال ذلك · هذا هو السلم المرَّ بد بالحق واما السلم الذي ينادي به بعض المتحمسين وليس من يوُّ بدهُ فكلام فارغُ • وفي الولايات التحدُّة كثيرون من الذين ينادون بهذا السلم ومن الذين برٌ يدونهم عن حسن نية ولكن عن قلة معرفة وفيها ايضاً كثيرون من الذين يرونُ هذه الفرصة فيستخدمونها في مصلحة المانيا و يطلبون من الولايات المتحدة ان تبادر الى طلب الصلح او الهدنة على شرط ان تبق بلجكا ملكاً لا لمانيا ولا تعوَّض شيئًا ممَّا حلَّ بها مر ﴿ الزَّايا ﴿ يحاولون عقد صلح يتضمن بزور مستقبل رهيب وشر مقعد مقيم بتركهم الامور على ما هي عليه من غيران يشيروا بشيء بمنم تكرار الشرور التي منيت بها البلجيك · هؤلاء كابم سواة كانوا من المنادين بالسلم او اصحاب المتاجر الواسعة وأكثرهم من الذين ولدوا في غير أميركا او ضعاف العقول او الجيناء الذين يحجمون عمَّا يعلب منهم كلهم في الدرك الاسفل من المهانة وكل الذين ينادون بالسلم وهم من هذا النبيل يشبهون اناساً رأُّوا السلب والنهب فاشيين في شوارع نيو يورك فاجتمعوا وطلبوا ان يكف رجال البوليس عن العمل مقابل كف اللصوص وقطاع الطرق عن السلب والنهب على شرط أن يبقى لم ما سلبوه وما نهبوه و فان اخا المروءة ونصير السام هو الرجل الذي اذا رأى ذلك في مدينة كبيرة توسى رجال البوليس فيها وبذل جهدهُ في منع السلب والنهب واصرٌ على عقاب المحرمين • ويحسن بالمتبجعين في طلب السلر الذين يقولون أنهُ لا يجوز استعال القوة في المشاكل الدولية أن يتذكروا أن رجال الشُرطة الاكفاء مم الذين لا يلجأون الى استعال القوة ما دام ذلك في الامكان ولكن اذا دعت الضرورة ألى استمال القوة حيث لا يفهم الاشرار دلبلاً غيرها فلا يحممون عن استعالمًا • وما يصدق على الناس في معاملاتهم الاجتماعية الحصوصية يصدق على المالك في المعلاملات الدولية

اسلوب للسلم بمكن العمل بهِ

لا يجسر احد ان يقول ما هي الحدود الكازمة لانشاء رابطة عامة لاجل السلم الخاليمن الحيف اي الذي لا ادع الاسر مبهما الحيف اي الذي لا ادع الاسر مبهما وعندي ان هذا الاسلوب يكن العمل به إن وافقت عليه الدول كلها عن حسن نية وقامت عامهدت به كا قامت الولا يات المحدة عامدت به ككوباً من حيث حفظ استقلالها ولجزائر فيلمين من حيث اعطارهما حكومة عادلة منتظمة وبائتامها ترعة بناما وكما قامت الكائرا بمهدها لما خُرق حياد البلحيك

وكل الدول المتمدنة التي نقدر وتريدان تستعمل قوتها الحربية لنصرة العدل اذا دعت الحال الى ذلك يحق ثما ان تنضم الى غيرها لتأليف محكمة دولية وتسن قوائينها ولا يعملى هذا الحق الأ للدول المتمدنة المتصفة بالشهامة وعزة النفس والرغبة في الاستبسال لنصرة الحق و ينبغي ان تسلم هذه الفوانين ببقاء الحالة الحاضرة كاهي لانة أذا اريد ازالة المظالم العليمة اضطورنا ان نرجم الى الوراء قرونًا عديدة و ويجب على هذه الدول ان نقرر ان بلاد كل دولة منها هي لما ولا يجوز الاعتداء عليها بوجه من الوجوه وان كل دولة حرة ان تسن لنفسها القوانين المتملقة بشرفها ومصالحها الحيوية كالشروط التي نقبل بها المهاجرين الى بلادها للافامة فيها او المناجرة او لغير ذلك من الاعمال و وتشمن حقوق كل دولة من هذا المعيس عدمة القميل فلا تكون هذه الحقوق عرضة للتحكيم كما ان حياة الانسان وحقظ اعضاء جسميد ليسا عرضة القوانين التحكيم

واما سائر الاختلافات التي نقع بين الدول فيفصل فيها في محكة التحكيم الدولية ولا يكون القضاة نواباً عن الدول بل قضاة بحصر المعنى ويحسن ان يختاروا لكل مسألة بالقرعة منجوع القضاة بعدما يخرج منهم نواب الدولتين اللتين يرادالفصل في ما بينهما من الخلاف. و يجب ان تتمهد الدول كلها باستمال قوتها اذا دعت الحال المتاومة كل دولة تأبى الطاعة لحكم هذه المحكمة او تعتدى على حق, نقرً مس يحكاً حفظة لكل الدن ألى الدن المتدى على حق, نقرً مس يحكاً حفظة لكل الدن إلى ال

بشروط مثل هذه توقى البلجيك من اعنداء الالمان عليها وتطمئن الماتيا من اغارة فرنسا او روسيا عليها

#### مناقع هذا الاساوب

ولا يقتصر نفع هذا الاساوب على الدول المتعاقدة اي التي تنتظم في دائرته بل يشمل دولاً اخرى من الدول المقدنة التي لا تربد ان نتعهد بتنفيذ احكام المحكمة بالقوة ولا يكون لحذه الدول ان تشترك في ذلك الأ الدول التي لمذه الدول ان يشترك في ذلك الأ الدول التي تستطيع وتربد ان تنفذ حكم هو الاعلاق الدول تعامل بالمدل والانصاف واذا وقع خلاف بين واحدة منها واحدى الدول المتعاقدة حق" لها ان ترفع ظلامتها الى محكمة التحكيم وتنتظر منها الحكم بالمدل و ينفذ الحكم كما لوكانت من الدول لتساقدة

التحكيم وتنتظر منها الحكم بالمعدل و ينقذ الحكم كما لوكانت من الدول المتعاقدة و المستقدة و المستقدة المستقدة الأ الدول المعاقدة الحسنة المتعاقدة الأ الدول المعاقدة الحسنة المتعرف القادرة على القيام بما نتسهد به و فلا نقبل فيه المعين ولا تؤكما وككن نقبل فيه المانيا وفرنسا وانكاترا وإيطاليا وروسيا والولايات المخدة واليابان وبرازيل والارجنتين

من المسو ولية لان الراضي بالشركفاعله

وشيلي واوروغواي وسو يسرا وهولندا واسوج ونروج والدنمارك وبنجكنا واذا ظلت الصين سائرة في الخطة التي سارت فيها في السنوات الاخيرة قُبلت في الصف الثاني اي تسطى حقوق الدول المتعاقدة ولم لم تكن منهن " واما المكسيك فلا تقبل الآن لا في الصف الاول ولا في

العانى . ويحق لدول اور باكلهن ان ينتظمن الآن في الصف الاول ما عدا تركيا الثانى . ويحق لدول اور باكلهن ان ينتظمن الآن في الصف الاول ما عدا تركيا اما ساتر المبلدان والمالك الصغيرة التي لا يحق لها الانتظام في الصف الاول ولا في الثاني

كِمض البلدان المستقلة في اميركا الجنوبية واواسط افريقية فيمسن أن نقر الدول المتحدنة على طريقة تعاملها بها وتتركها الآن كما هي الى أن نقر على هذه الطريقة ولا يخفي أن اسلوبي تحول مصاعب كثيرة دون العمل به وما من احد يستطيع أن يكفل

ود يبيي المسلمة في التقد ان العمل به تمكن ومتى عمل به صارت احوال الناس احسن تما هي الان . فان جمنم قد فغرت فاها في بلجكا والكسيك وجانب كبير من اللوم في ذلك واقع على هامة طلاب السلم في اميركا نم انه لم يكن لم يد في اثارة هذه الحرب اذليس لم جرأة ليفعاوا شيئًا ما فاضاً كان او ضارًا بما يقتضي جسارة وعزيمة صادقة ولكنهم لا بعرة أون

لانفاق النفقات على بناء البوارج الحربية -ثم قال ( اي روزظت ) الله لو قالت الكاترا هذا . القول منذ عشرسنوات لكانت بلادها الآن بركة من الدماء فعلينا ان نصلح بحر يتنا ونقو يها حالاً جارين على ضد السياسة التي جرى عليها الرئيس ولسن حتى الآن • ولا يمكن ان نصلح امورنا الحربية والخارجية ما دام في وزارة الحربية ووزارة الخارجية رجلان مثل دانيالس ويريان • ولم يكن الرئيس ولسن ليجسر ان يقلد احدهما وزارة المالية لانة لو فعل ذلك لظهر

الضرر المادي حالاً ولرأى اشد المقاومة من رجال المال في البلاد ورفلت فاضطر والظاهر ان اعداء الالمان على الوايا الاميركيين جاء موَّيداً لآراه روزفلت فاضطر المستر بر بان الى الاستمفاء من وزارة الخارجية وحمل الحكومة الإميركية على زيادةالنفقات الحربية والمجوية والمجوية والمجتوبة والمجوية والمجتوبة والمجتوبة والمجتوبة والمجتوبة والمحتوبة فلا بمعدان يحمل الدول كلها على العمل بالاسلوب الذي اشار به في هذه المقالة فيفيد النوع الانساني أكثر مًا افاده احد قبله م

## قضية غريبة

## فضل قياس الاستقراء وتغلّب القرينة على البينة

قياس الاستقراء او المنطق الاستقرائي هو طريقة يتوصل بها الى انكليات من الجزئيات بواسطة المشاهدة فالاستدلال فالانتحان . وهو حيث العهد اول من جرى عليه راهب انكليزي اسحة روجر باكون في القرن الثالث عشر . ومنهم من يقول ان الفيلسوف بأكون هو العصيح ولكن لا ينكر ان الفيلسوف باكون رق الاستقراء كثيرًا . وحكس الاستقراء الاستقراء كثيرًا . وحكس الاستقراء الاستقراء كثيرًا . وها التعقواء الاستقراء الاستقراء الاستقراء كثيرًا . وها التوصل الى الجزئيات من الكليات ، فبالاستقراء الاستقراء على على تلك المناهوس

والبينة في القانون هي الدليل المديج على حدوث حادثة والفرينة في الدليل غير المسريح و ومدا ما المسريح على طريقة الاستداء مثال ذلك انه مرق بيت وجاه رجال البوليس للماينة و هذا ما يسمى الققيق الابتدائي و فماذا وجدوا ؟ محبوا ان اللصوص دخاوا المنزل خلسة و بهارة واول ما يخطر على بال رجالي البوليس حينتان شخصية اهل السوابق الذين يمكن أن يكونوا قد سرقوا المنزل و ثم يحفون عن كل رجل شوهد ماراً من تلك الجهة قبل ارتكاب السرقة و فاذا اشتبهوا في زيد قبفوا عليه لا اواز افتراض جرمه تأيد بعض التأيد و حينتائر يفتش منزله فاذا وجد فيه ادوات النه الابواب ثبت انه ألص أخمس آثار الادوات التي اسخدها ثم تنعص آثار الادوات التي اسخدست في سرقة المنزل فاذا وجد فيه دنها مطابقاً للادوات التي وجدت في بيت زيد ثرجج إنه هو اللمن وهذه الدرجة هي من نوع الاستدلال جملنا هذا يميداً لوصف قضية تمد من اشهر القضايا التي عرضت على الحاكم الانكايزية و قد استشهدت بها كتاب المتطق وتمرف عنده بقض قياس الاستقراء وكتب القانون على صدق القرينة حيث الخطأت البينة وهي اشبه برواية منها بحادثة وقعت واليك ملحمها

ركب رجل من اسرة لتشبورن البحر من مرفإ هافر سنة ١٨٥٣ قاصداً اميركا الجنوبية واسم هذا الرجل روجر ولد في بار يس سنة ١٨٧٩ أوكانت امة فرنسو يةتكره انكاترا فمقدت النية على تربيته تربية فرنسو ية ولكنهُ لم يكد يتعلم الفرنسو ية حتى ذهب الى انكاترا ودخل الجيش فكان فيه هزواً الوفاقي بسبب غرابة سلوكه ولهجته الفرنسوية · فسئم الحلدمة

العسكرية فباع بعض املاكه ِ وكان ذا ثروة طائلة وسافر الى اميركا الجنوبية كما نقدم فبلغ ربوجندو سالماً سنة ١٨٥٤ · وفي ابريل من تلك السنة ركب باخرة اسمها « بلأ » ففرقت به وبسائر من كان فيها · وكان موَّمنًا على حياته فاخذ اهلهُ المبلغ الموِّمن به عليه وفصلت

به وبسار من 60 فيها · و 10 مؤمنا على سيام و طعد اهماء المبينع المومن به عليه وقصلت المحكمة في امر تركته في يوليو سنة ١٨٥٥ فورث اخوهُ الاصغر الهلاكةُ ولقبةُ وهو لقب

صر سنة ١٨٦٢ ثم مَاتَ سُنَّة ١٨٦٦ واسمة السر الفرد نتشبورن لم ببق احد الآ اعتقد بغرق روجر غير امه حتى بات منزلها في نتشبورن بارك موئل كل بحري اقاق يزورها فيلتي منها صدراً رحباً لعلهُ يكون ابنها او يقص عليها اخبار رحلاته لعلها نتنسم منها نبأ عنه وأكثرت من نشر الاعلانات في الصحف تصفة عسى ان يدلها احد

عليه و يرشُّدُها الى مكانه و في نوفمبر من سنة ١٨٦٥ اجاءها من سدني في استراليا أن في قرية واجاواجا بمناطمة كو ينسلند جزاراً شابًا تطابق اوصافه اوصاف ابنها واسمهٔ هناك طوم كاسترو و الواقع انهُ لم يكن يشبههٔ قان روجركان نحيف البنية ذا شعر اسود ساجر سيثم حين ان كاستره الحذاركان ضح البدن ذا شعر متحدج اشعب و كان او اركتاب او سامهٔ

حين ان كاسترو الجزاركان نعتم البدن ذا شعر اتموج اشهب · وكان اول كتاب ارسلهُ الى اللايدي لتشبورن (التي ادعى انها امهُ ) دليلاً على جهلي واميتيوقد اشار فيه الى امور شق اعترفت بانها لا تذكرها واهمها علامة في جسميو ظهرت فيه منذ ولادته وحادثة حرت له في بريطون في صغرو · ولكنها كانت كن به مس من السحو لا يجول في صدرها الأ

لهُ في بريطون في صغرهِ · ولكنها كانت كن بهِ مس° من السحر لا يجول في صدرها الآ خاطر ابنها حقىظب ذلك المحاطر شبهاتها في شخصية كاسترو فارسلت اليهِ نقوداً وطلبت منهُ ان يجميُّ الى انكلترا

أما هو فابي السفر ولكن كان قد النف به نفر من الطفيليين كمائر الادعياء يعدون الفسهم بكل خير ولهمة اذا ربجوا القضية فاقنوه أبالسفر وزاده اقتناعاً أن رجلاً من اصدقاء السرجيس فشبورنا في روجر مقياً في سدفي كان يمتقد بصدق مدعاة لما يبته وبين ابي روجر من الشبه . وتمر ف وهو في سدني بعبد اسود اسمه « «وجل » كان في خدمة اسرة نشبورن فسافر هذا معه ألى انكافرا في صيف سنة ١٨٦٦ ، فبلنا لندن يوم عيد الميلاد من تلك السنة فزار منزل اسرة اختبورن حيث تمرف برجلين نصراه في دعواه وهما ادور ده وبكنس محامي الاصرة وفرنسيس بايجنت وكان مطلعاً تمام الاطلاع على تاريخ الامرة ، ثم سافر الى باريس حيث زار اللادي تشبورن « امه » المزعومة وكانت زيار ته الامرة ، ثم سافر الى باريس حيث زار اللادي تشبورن « امه » المزعومة وكانت زيار ته

ا بِإِهَا فِي غَرِفَة فندق وفي يوم مظلم مـــــــ ايام يناير فاعترفت انهُ ابنها · وهذِا الاعتراف اثر تأثيراً عظماً في الجهور الانكليزي ولم يكونوا يتلون غرابة اخلاق هذه المرأة واطوارها ويما دلَّ على غرابتها انها لم تعبأ بجهل هذا الرجل للغة الفرنسوية بل تسامحت في ذلك وعينت لهُ الف جنيه في السنة واستقبلت قر ينتهُ وهي فقيرة امّية وسملت اليه يومية ابنهاوكنبهُ التي كتبها اليها من اميركا الجنوبية · فاخذها ودرمها وتعارمنها اموراً كثيرة ساعدتهُ في دعواهُ وساعدهُ ايفًا فيها نقيب الاسرة المذكور آنقًا وجنديان من الاورطة التي انتظم ابنها في سلكها قبل صغره الى اميركا وكان المدعى قد اخذها خادمين لهُ • وجرى مع هذا التيار حميع الفلاحين الذينكانوا يعملون في الملاك روجر وكشير مز\_ العائلات الحجاورة لتلك الاَمَلاكِ ومن ضباط الاورطة المشار اليها • اما اعضاه اسرة لتشبورن في انكلترا فاجمعوا على ان كاسترو محنال وعلوا بعد بحث كشيران اسمةُ الحقيق آرثر أورطن وهو ابن جزار في بلدة وابنغ ولد سنة ١٨٣٤ وسافر الى اميركا الجنو بية سنة ١٨٥٠ فتعرف في مدينة مالأ في شيلي بماثلة رقمت لحاله فاعتفت به وسمتة باسمها كاستروغ سافر الى استراليا حيث عُرف بهذا آلاميم مدة اقامته فيها واثبت اعضاء اسرة لتشبورن ايضاً انهُ حالماً وصل الى انكلترا من سدني توجه الى وابنغ وسأل عن الذين كانوا لا يزالون احياء من اعله • وان روجر لتشبورن لم يذهب الى مدينة مللاً التي اقام اورطن زمنًا فيها ولما كشبـاورطن الى اللادى لتشبه رن من استراليا خاطبها يلفظة « ماما » في حين ان روجر لم يخاطبها مرة الاَّ بلفظة ه امي » · ومن البعيد ان يقول الابن لامه « ماما » في كبرم وقد كان يقول لها « يا امي » في صغره ِ • وكان يجهل في بادئ الامر اشياء كثيرة يندر ان ينساها احد مثل اسم امهِ ونمرة أورطتهِ واسم السفينة التي سافر طيها من انكاترا •وكان يجهل الفرنسو ية تمامًا مع أن روجر تربي في فرنسا ولكنهُ كان يعرف بعض الاسبانية على اثر اقامته في اميركا أَجْنُو بِيةٍ • وَكَانَ رُوجِرُ قَدْ تُعَلِّمُ اللَّاتِينِيةِ فِي انْكَلَّبُرا • اما أورطن فلم يُعرف الغرق بين اللَّائِينَية واليوناتية القدعة

وبيوو يستدو القرآئن لم تبق مجالاً الريب في ان المدعي لم يكن روجر لتشبورن ثم أن هناك قرآئن اخرى كانت تطابق كونة أورطن • فقد قال انه مصاب بمرض عصبي اسمة الحوريا وروجر لم يكن كذلك • وذكر في وصيته ومذكراته المخاصاً تعرفهم عائلته ولا تعرفهم اسمرة نشبورن • وزد على هذا انه كان يجهل أملاكه وما يتملق بها وقال أن الباخرة التي سافر أورطن عليها من انكاثرا اسمها «جسي مار» و بعد المجث والمراجعة غلير أنها الباخرة التي سافر أورطن عليها وان روجر سافر على الباخرة « بلاً » · ولما وصل انكلترا قصد توًّا بلدة وابنغ كما نقدم و سأل عن جزار كان يسكن هناك فنا مضى

هذه القرائن مضافًا اليها أن اللادي تتشبورن ومحامي الاسرة لم يليثا طو الأحتى مأتا-ثبطت عزائم اورطن فتمني «سحب» قضيته والعدول عن المطالبة بالمبراث ولقب الشرف لولا مضايقة مدينيهِ اياهُ وتشديده عليهِ وكانوا قد اقرضوهُ اموالاً كثيرة على ذمة جلد الدب كما في الحكاية الشهورة · ثم جيَّ بهِ إلى الحكمة ودانت محاكمتهُ ١٨٨ يومًا فكانت أقوالهُ وشهاداتهُ نسيجًا من الجهل والاحتيال والاصرار على التوفيق بين أقواله المتناقضة بما لم يسمع بيثله في محاكم الفضاء • وحلف أكثر من مئة شاهد بالله روجر وكان معظمهم صادقين في اعتقادهم ولوكانوا مخدوعين · وحلف كشيرون ايضًا بانهُ ليس هو · وحلف آخرون بانهُ اورطنُ • و بقال ان كثيرين بقوا بمدالحاكمة وصدور الحكم يعتقدون بان المدعي كان روجر بعينهِ وعجتهم ان اللادي انتشبورن ورفاقةُ المزعومين في اورطته قالوا انهُ روجر فلا بدُّ ان يكون هو ٠ وبتي الجهور في رب من امره حتى خطب النائب العمومي خطبة طويلة ابأن فيها حميقة المسئلة وكشف النقاب عن المؤامرة التي دبرت لاثبات كون المدعي هو روجر صاحب الثروة الطائلة والالقاب السامية · فقبض علَّيه وحوكم على الحنث باليمين فاصرعلى القول انة روجروابدى عناداً ادهش الجيم ونكن خطأ محاميه وشهادة عشيقة لهُ ورفض الحامي ان يحضر اخواته للشهادة - هذا كلهُ اقتم المحلنين فاختارا للداولة نصف ساعة وحكموا بان المدعي هو اورطن لا غيرُ . غُكم عليه للحنث مرتبن بالاشغال الشاقة \$ استة وكان ذلك في اوائل سنة ١٨٧٤ فاقام في السجن ١٠ سنوات • وتوفي بعد خروجه منة بار بم عشرة سنة اي سنة ١٨٩٨

وقد كان سبب ضحة الجمهور حول هذه القشية وعدم تفهمهم لها ظنهم الله لما كان كل شاهد نقر بدا يؤقى به الشهادة قبد المدعى قد يكون مخطئًا لذلك يكون الشهود في مجموعهم مخطئين وان المدعى لا بهمد ان يكون قد نسي الغراسوية ونسي امم «امه» ونمرة اورطنه وامم السفينة التي سافر عليها وهكذا المي آخر هذه القرائن الصغرى و ولكن لا يخدمل ولا يتصور انه يسمى هذه الامور كلها لوكان هو روجر حقيقة وعليه كثيراً ما يكون للقرائن الضغيفة الصغيرة فوة المينة والحجة الدامغة عند جمها وتحيصها ومقابلتها بعضها بمض

وقد بلغت نفقة المحاكمة المحاكمة النصية الاصلية وسهاع القضية الفرعية التي تفرعت عنها وهي محاكمته على الحنث باليمين ٢٠٠ الف جنيه دفعت اسرة انشبورن ١٩٠ اللها منها ٠ وكان مو يدو المدعي من اهل الطبقة العليا قد نبذوه ومجروه عبل المحاكة الثانية ولكن النبي المحاكة الثانية ولكن الذين الفوا شركة مساهمة دفعوا فيها المال للانفاق على قضيته واهل الطبقتين الوسطى والدنيا عامة اعتقدوا انه رجل مضطهد و في سنة ١٩٧٥ عرض على مجلس النواب اقتراح فحواه احالة هذه القضية الى جنة ملكية لاعادة النظر فيها فرقض المجلس هذا الاقتراح بالاجماع فهاجت لندن وماجت وخيف حدوث فتنة واعدت الجنود لقم المقتنة اذا حدثت ولكن الخواطر سكنت من نفسها فلا خرج اورطن من سجنه سنة ١٨٨٤ لم يسيا الناس به ومات سنة ١٨٩٨ المهيراً منسيًا

#### الفصاحة والبلاغة

قالوا في حدَّ الفصاحة انها سلامة الكلام من عيوب منها الكراهة في السمع كالنقاخ في قول الشاعر

واحقى عن يكرع الماء قال في دع الحمر واشرب من نقاخ مبرد والنقاخ هو الماء العذب الصافي و وفات الذين استشهدوا بهذا البيت ال الشاعر كان في معرض تفضيل الحمد على الماء فلا بدع اذا جاء بافعع المهاء الحمر و باقيج المهاء الماء وعندي انه في معرض تفضيل الخرون لجاء بشغلة المدامة او بنت الحمان او بنت الدوالي او بنت المعتود او غيرها من الالفاظ التي يكنى بها عن الخمر وهي خالية من تنافر الحروف ولو وجد في اللغة الميا الأاثقل على الافلان منها و بالمانية في هجاء الماء فالاستشهاد بهذا البيت على الاخلال المقاط عند محلم والذي براه ان الفظة النقاخ هي اللفظة التي لا يصلح غيرها مكانها الأأر كان اوقر في الاذن منها و كا زاد وقراً وزادت الاذن نبرًا عنه كان اوفى بالمراد و أير بد الها المانية عنه كان اوفى بالمراد و غيرهما من المهاء الماء الفسيحة ؟ لو جاء الشاعر بلفظة زلال مشلاً في المقابلة بين الحمر والماء المانية علقة بالفساحة والبلاغة في نظري و اذ لا يستبعد على كارع الماء اذاك السيطة بيعمل الشاعر على هجر الحر لحمود الاتبان بالمم قصيح من امياه الماء

كذلك قالوا أن الفصاحة سلامة الكلام من التنافر وأوردوا شاهداً هذا البيت:

وقبر حرب بمكاث قفر \* وليس قرب فبرحرب فبزّ والكار مداد و در و مصدر كان ادناة نقلته المروضوة اذا المدد

صحيح ان الكمات متنافرة فعي ليست فصيخة كما ان لفظة نقاخ ليست فصيحة اذا اربد

بالفصاحة محرد السلامة من الهيوب بلا نظر الى المراد وبعبارة اخرى بلا نظر الى البلاغة . ولكن ألم يخطر على بال المستشهد بهذا البيت ان الشاعر نظمة وصد التلاعب بما فيه مرف التنافر . ويخيل الي أنه لما انتهى من نظمه انشده بعض اخوانه وخاطرهم على شيء يعطيهم الماه الذا استطاعوا ترديده مرة او مرتبن على عجل كما يفعل الناس في كل عصر وفي كل لفة

اية 191 استنفاعوا ترديدة عرد او توبين في جن با ينفق الناس ي عر وكما نفمل نحن الآن • من منّا يقول ان المتنبي لما نظم بيتهُ المقلقلِ

وقلقلت بالم الذي قلقل الحشا قلاقل هم كلمن قلاقل ُ لم يكن يعلم ما فيهِ من تنافر الكالت وعندي انهُ ما انتجى من نظمه الأوهو يقهه الغرابته

م بهن يهم ما يمير على الناو " للمات وصفيلي انه ما المعنى عن تصفيح الدوسو يقهمه العرابير وانه ما اثبته الألنلك الغرابية - والآفن الجهل ان يظن آن الذي نظرهذا البيت لا يستطيع ان يدرك عظم الفرق من حيث الفصاحة والبلاغة بينهُ و بين امثال الابيات الآتية التي من نظمه كهرله :

> حسان التثني بنقش الوشي مثلهُ اذا مسن في اجسامين النواعم وقوله ِ:

لعينيك ما يلتى الفوَّاد وما لتي وللحب ما لم ببقَ مني وما بتي وقوله :

حَلَّتِ دُونَ المُزارِ فَالْيُومِ لُوزُرِ تَّ لِحَالِ الْفُمُولِ. دُونَ الْمَنَاقِ ومن منا يقول ان ناظم الابيات التالية في مكانين وزمانين ومناسبتين مختَلَفتين لا يُعلِ ان الواحد في واد والآخوين في وادكاً نها ليست لناظم واحد • اما الواحد فهو :

اذا قامت لحاجتها ً ثننت كان عظامها من خيزرات وإما الآخران فعا:

اغا عظم سليمي حبق قسب السكر لاعظم الجل فاذا ادليت منها بسلا طب المسك على ربح البسل

ألا ترانا وغن في معرض التلاعب بالالفاظ قصد التسلية والتفكّية نأتي بمثل بيت المتغيي المقاتل؟ من ذلك قول بصفهم «شجرة الحهخمة حملت حمخدتين حمخمة لك وحمخمة في »· وقولم « ة يا قمتم ة شقمة ة للقفه قم كل قمح » وهو مثل قبر حرب

أيقول قائل أن المتنبي أخل الفساحة بقوله في ذم ضبة بن يزيد العتبي : ما أنصف الثموم ضبة وأمه الطرطبه

ما السعف اللوم صبه وامه الطرطبة نم أن طرطبة غير فعنيمة ولكنها مقصودة فلا يسمع الاستشهاد بها في مقام الاخلال بالفصاحة ونقاخ مثلها · فاذا قلت لي هاتِ لنا .ثلاً صادقًا على الاخلال بالفصاحة قلت لك خذ هذا المثار :

ببيت بجوماة ويمسي بغيرها جميشًا ويمروري ظهور المسالك ِ فما هذا الجميش؟ وما ذلك اليعروري ؟ فالجميش هو الفريد فل لم يقل الشاعر,«فريدًا» مكان «جميشًا» و «شريدًا في » بدل « و يعروري » الأ اذا كان يقصد الكراهة في السمع وهي من عيوب الفصاحة

اوكتول الراجز غنر الله له :

في شعشعات عنق يخور حلي الحيود فارض الحنجور قالوا انهُ يصف بهذا البيت مجلًا · ولكن ليس في البيت كلة يؤخذ منها وثر تليحًا ان هذا وصف جمل اوجبل · او انهُ من العربية في شيء اللهم لفظة « في » · ثم ما ادرانا انهُ ليس حكاية لهيج الافعى او تقيق الشفدح او « قلقلة المتناح ضمن القفل » · او انهُ ليس

ليس حجوبه عميح الافعى او الفيق الصفايع او «فلفلة المقتاح صمن الفقل» · او انه ليس نموذجًا من لفة الجنّ او او او الخ وصفت مرة يومًا عاصفيًّا زو بعيًّا بقولي انهُ يوم مكفهر " مستصعب قبطر ير · فقال ظريف

ان فلانًا قضى العمر يتلس الفرص لقذف هذه الرجوم التي هي اشب بمقدّوفات مدافع سكودا

اوكروب فسخت له الفرصة فتنفس الصعداه بعد انفراج كريته والكشاف غميه للمنطقة المحتقى ولكنه لم لما اعيت احد قواد نابليون الحيلة في معركة ووتولوصاح صحجة المنيظ المحتقى ولكنه لم يقل سوى كملة واحدة وهي « مرد» ومعناها « براز» وسواء قال هذه الكملة او وضعها هوجو عن لسائو في كتاب البوّساء فقد حسبت له من قولاته البلينة و بني هوجو عليها

> فصلاً طو يلاً على سبيل الشرح والتمليق وحدها آية من آيات الفصاحة والبلاغة مهم

> > ولننتقل الى باب آخر ٠ عابوا على شاعر مشهور قوله ً

لا والذي هو عالم ان النوى مر" وان ابا الحسين كريم " فائد ابا الحسين كريم" فقالوا واية طلاقة بين النوى والكرم والحق يقال أني ما سمت معلم مدرسة الا وهو يستشهد بهذا البيت على الاخلال بالبلاغة وتلاميذه " يحابسونه على قوله ويضحكون شحكه" انا انا فارى ان بين النوى والكرم كل الملاقة، رجل اله عن الاهل صفر الكف كما قال صاحب اللامية لا يخطر بباله سوى قوته وميته واذا سأل عن احد في دار غربته فاتما ليسال عن الحد في دار غربته فاتما ليسال عن الدب ولا عرب ولا عرب الذي العرب ولا عرب

الغنيّ الجنيل ولا عن اخيهِ الغرب الفقير • افيقال بعد هذا ان لا علاقة بين النوى والكرم وان كمة « ابا الحسين كريم » وضعت في غير موضعها · فكأ ن الشاعر، قال « والله ان الاغتراب عن الاهل والوطن صعب مر المذاق ولاسها على من كان مثلي لا بملك ما يشتري به كسرة من الخبز اتبلغ بها ولكني احمد الله على وحود رجل مثل ابي الحسين ندي الكف لا يخيب آملاً ولا يرد سائلاً فأن حلاوة ملقاه تذهب مرارة النوى التي اتجرع غصصها » · هذا وان كان في البيت شيء يعاب فهو الاخبار عرث « النوى » المؤتثة حتماً بلفظة « مر" » المذكرة • فقد اجازواً قولنا طلع وطلعت الشمس في المؤَّنث الحجازي ولكنهم لم يجيزوا مثل ذلك في المؤنث المخنوم بملامة آلتأنيث وان يكن مجازيًا وان اجازومُ في مثل طلم الشمس اي حيث الكلام فمل وفاعل لم يجيزوهُ في مثل النوى مر" حيث الكلام مبتدأ وخبر

اما البلاغة فعي مطابقة الكلام لمقتضى الحال مع فصاحنه فكل بليغ فصيح ولا يمكس والبلاغة قد تكون بكلام وقد تكون بلاكلام · والكلام اما ان بكون نثراً واما ال يكون شعراً · فن البلاغة في النار قول موين الاسكندر «اصبح آسر الاسرى اسراً » وقول آخر « هذا الملك كان يخبأ اللهب فصار الذهب يخبأهُ » اشارة الى دفنه في تابوت

من ذهب رصم بالجوهم وطلى بالصبر • وقول يوليوس قيصر معنقاً صديقة بروتس على التآمر طيهِ « أَوَ انْتُ ايضاً يا برونُس » فذهبت مثلاً على البلاغة مع الايجاز وقول السيد المسيح وقد جاؤوا امامة بامرأة زانية يطلبون الحكم عليها بالرحركا كانت

عادة اليهود : « مَن منكم بلا خطية فليرمها اولاً بحجر » وهو منتهى ألا فحام وقوله عاملياً يهوذًا احد رسله معاتباً: «ابقيلة تسار ابن الانسان» • وقد كان لهذا

العتاب قوة الصاعقة المفاجئة · فانهُ جمل رجلاً مثل يهوذًا واسم الذمة ميت الضمير عديم الوفاء لصديقه كاذب الولاء لسيدم - يزهق نفسة بيدم

ومن البلاغة في الشعر قولــــ شاعر ينعي احد الخلفاء «مات الخليفة أيها الثقلان» والثقلان في قول الانس والجن فكأن الشاعر لم يكفهِ نسى ميتهِ للناس فنماءُ للجن ايضًا • وفي قول أن الثقلين العرب والمج فنماهُ للعرب والعج مماً • ولا تنكر بلاغة هذا الصدر ولكن فهاهة عجز البيت اذهبت بلاغة صدره كا هو مشهور

وقول المتنى

بناها فاعلى والقنا يقرع القنا وموج المنايا حولها متلاطم

وقوله :

حببتك قلبي قبل حبك من نأى وقد كان غداراً فكن انت وافيا وقوله :

ان كان مركمها قال حامدنا فحالجرح اذا ارضاكم الم م وربما زاد في بلاغة هذا البيت كونة ابن ساعثه كما هو مشهور وقول شوق:

دقات قلب المرء قائلة لهُ ان الحياة دقائق وثواني وقولهُ : ولقد شهدتك والردى بك محدق والسقم مل ممالم الجثان فهششت لي حتى كأنك عائدي وانا الذي هد الله بنياني وقولهُ :

وانا الذي ارثي الشموس اذا هوت فتمود سيرتها من الدوراني وقولهُ :

ذريني وشأني سنخ الوغى لا مباليًا الى الموت امشي ام الى الموث اركبُ وقول حافظ:

لقول للنفس ان جاشت اليك بها هذا مجالك سودي فيهِ أو يبدي وقولهُ :

خشع البحو اذا ركبت جواريه خشوع القلوب يوم الحساب وكان حقة أن يقول جوارية ولكن مثل هذه الهفوة اغتفرها النحاة حتى في نقاية الشعر واراجيزه فما باللك بالشعر البليغ • وهي اصغر من هفوة شوقي في قوله :

رور...ورود المستورجين و كالموف فاطريت فيل ليراعي أن ينغي فيطربُ فاسكن اولاً باء ينغي كما اسكن حافظ ياء «جوار يه » وهذا منتفر \* ثم رفع « فيطربُ » حيث يجب نصبها بعد عطفها على « ينغى » المتصوارة بان وبعد وقوعها في جواب طلب

محض ٠ اما جمل فاء يطرب فصيحة مستأنفة ففيه تجوّزكذير وقول الحوراني في شاعر ضرير اسمهُ عثان :

يا ناظم الشهب الثواقب في الدجي اتركت الشعراء غير ظلامهِ ما انت عثمان الفرير حقيقة يل انت ذو النورين في ايامهِ لكنا اغضت عن هـ ذا الورى كيلا نرى ذا الجهل فوق مقامهِ

وقول بعضهم:

يا اخا البدر قد جفاذا اخوك البدر ظلماً فكن مكاف اخيكا واطلمن في دجى الليالي علينا ثم صلتا فاتنا واصاوكا واذا ما عز الفداة فكم من مجع او من آكبد تقديكا يا اخا البدر ليس يشبهك البد ر فأنكر من لم يكن من ايبكا انما ضوه وجهم يستمار وضياء الجبين منك وفيكا وهو رهن الخموف والنقص ما عا ش ولا شيء منها يعروكا يا اخا البدر قم بنا نجمل الشك يقيناً فقيد مللنا الشكوكا ما ساوناك عرة فتصمد بجميل من لم يكن يسلوكا وريكان ابلتر الشعر قول الشاعر بعث وادياً وسياً :

وقاتا نحمة الرمضاء واد سقاه مضاعف الفيث العميم.

ترلنا دوحه نحما علياً حنو الرضعات ط الفطيم.

وارشفنا على ظلم زلالاً ارق من المدامة النديم.

يصد الشمس التي واجهتنا فيحجبها وبأذن لنسيم.

تروع حصاه حالة المدارى فتلم جانب المقد النظيم.

فالالفاظ عظارة منقودة لاتنافر بين حروفها والمماني ابكار

والبلاغة الصامتة اما ان تكون بذرف الدمم وطيه قال المنني المصري « لسان الدمم اطيه قال المنني المصري « لسان الدمم افسح من بيان » يربد أبلغ . و لما وقف السيد المسيح على قبر لمازر لم يقل كملة في رثائه وهو صديقة الحجيم ولم يطل في تأيينه بل بكى ثم انتقل فجأة من باب المواطف والخيالات الى باب الحقائق الملوسة وشرع في «مجلمة» اسياء المستايري الواقفين حولة أن تكل شيء وقتاً والمشاهد ان ذرف الوائد دممة على فقد ابن له أفعل في نقوس الرائين من ندب عشرات النادبات

واما ان تكون بالسكوت المطلق كقول داود الذي " « السموات تحدث مجد الله والفلك يجبر بعمل يديد . يوم ليوم يذيع كلاماً وليل اليل ببدي عما ليس قول ولا كلام لا يسمع يه صوبتهم . في الارض كلها ذاع منطقهم والى اقصى المسكونة كالتهم» . وقد قال تنيسون من اعاظ شعراء الانكليز في وصف مزامير داود انها من ابلغ الشعر . وإن شعره هو بازائها شعر " ضيف يقاوي او تصير يطاول " وان سكوت الليل وشروق الشمس وغروبها وطاوع القمر وظهور الكواكب كل بوم بلا جميمة ولا طنطنة لا بلغ في الدلالة على وجود علة العلل وقوته من السيمه في هذه الاعمال كلها الى ملائكة يذيعونها على فلالم بالكلام كأن يظهر ملاك في الالنق قبيل شمروق الشمس و يقول « ايها الناس ان الشمس ستشرق عليك » ثم تشرق الشمس و يقول « ايها الناس ان الشمس ستشرب عنكم » ثم تضرب في وكلت المنها المنهال الى ملائكة يجرون بها لاعتادها الناس ولاعنادوا مرأى الملائكة فطابوا اليم تأخير الآن في القوب من رهبة وعشية و ور بحا ضايق الناس الملائكة فطابوا اليم تأخير الشروق او الاصراع بالغروب الرب في انقسهم ولكن هذه الاحداث كلها مجدث بلا الشروق او الامراع بالغروب الرب في انقسهم ولكن هذه الاحداث كلها مجموع في النفوس ولم تجرعى نفسها الاحتفار الذي تقبله المخالطة وزيادة الالفة كما أن الناس لم يألفوا الموت على كثرة تم تمرمهم به ولا زالت رهبته من القلوب لائه ساكت صاحت ولو أن عزر اثيل كما اراد قبض تعس بعث اليها بالاعلان في اثر الاعلان والاندار في اثر الاندار ثم ظهر ليقيضها لمصى نفس بعد الم يعود وا بنفوسهم ولدالت دولة الموت وعاش الانسان عظها

وعندي أن الكلام البليغ ( والقصيم بالفىرورة )هو الذي يفهمة العامة و بطرب لهُ الخاصة لاشتماله على امرار البلاغة الطبيعية والاصطلاحية وخلوء بما يناقضها مع مراعاة روح الدمر والجري على مقتضاه ُ

أقول مع مراماة روح المصر والجري على مقتضاه وار بد بذلك ان ما يحسب فسيما بليغًا في عصر آخر ، فانك اذا اخذت ديوان المتنبي را بت فيه في عصر آخر ، فانك اذا اخذت ديوان المتنبي را بت فيه كات تحسبها نافرة و تراكيب تحسبها ركيكة الآن حتى ليدهشك صدور ذلك من شاعر لم تذكر صعة اطلاعه على مفردات اللغة والوقوف على قواحدها ودخائلها وان اندكرت شاعريته من المخقيقة ان المتنبي لم ينقب عن النافر ولا تحمد المتغنيش عن الركيك ليزجعا في بيانه وانماكانا من البضاعة التي راجت في عصره ثم كسدت فيا بعده و ينجيل المي اف لو انفض من مدفنه وزال قبره و كفنه ثم عرض عليه شمونا ولثرنا لينقده أربها عد وكيكاً ما نحسبه بليناً وانها ما خسبه بليناً

كُن شعراً الانكليز في الترن الرابع عشر ينظمون شعراً لا يفهمهُ معاصرونا منهم الآن. خذ شكرٌ لذلك الشاعر « تشومر » فانهم يحسبونهُ من خيرة شعرائهم ولو لم يفهم شعرهُ الآ الذي يدرسهُ خصيصاً لان فيه كثيراً بماكان في عهد فصيحاً فبات في هذا العهدملفي مهملاً. المقتطف

ولم يأت القرف السادس عشر قرن شكسبير وباكون حتى تغير ذلك كلهُ فان شكسبير نظم شعراً انكايز با يفهمه أهل هذا المصر و يعدونه آية في البلاغة • وما ذلك الألاب اللغة الانكايزية تغيرت تغيراً كثياً في مدى قرنين فكاً نها خلمت حلة ولبست حلة اخرى فاسمى الفصيح الفديم عبَّا مهملاً في المصرالجديد • وبعد شكسبير لم يظراً على اللغة الانكايزية انقلاب كبير ولكن كثيراً من الكمات الواردة في نظمه احمل استعالها الآن • فاذا فنشت عنها في متجات اللغة عدم وجدت قبالتها لفظة « مهملة » • ولقد صدق من قال : « لكل مقام مقال ولكل دهر دولة ورجال »

### طعام الانسان

لا جدال في ان طمام الام عامل رئيسي في تربية اخلاقها وتكوين قوميتها لا يقوقه في ذلك الا ألاقليم الذي تسكنة - لما قام المسترلويد جورج وزير مالية انكلارا سابقا ووزير المية وألله الله الله الله الكلارا سابقا ووزير المية وألله الله الله الله الله الله الله الكلارا عليها اشارا لى المشاي فاطراء ونسب الى شرب قومه إياه من يدب في صدورهم من روح الهمة والاقدام ولا ريب ان في هذا القول بعض المبالغة لان اسلاف الانكليز لم يكونوا دون ابنائهم همة المباردة بساهد على تونوا بعرفون الشاي و وكن لا ينكر ان شرب الشاي في الاصقاع المباردة إلى الميانية الملازمة القيام الإعمال العادية و وبناء على كون الطمام عاملاً كبيراً في حياة الام جمل نفر من العلاء همهم الميث فيه وفيا يازم المدر منه في يوم و فيا يازم المدر منه في يوم و فيا يازم المورد كان يوم من المعالية والواد النشوية والمتول عواليقول والاتجار الى آخر يوم رطلاً من المح ما هناك والمنافق والتعم والبقول والاتجار الى آخر من منافق ونصف رطل من الزيدة و وبعض صاع من الزواقعي وجانباً من التفاح والمنجو قصف في عنوان شبابه و وان آكلي الميول هم قصارها عنوال طمامها ويعزوان فتور الهم في بلاد المنسوق الى الانتصار على المال للام التي ليس المح المالها ويعزوان فتور الهم في بلاد المنسوق الى الانتصار على آكل المواد النباتية الأقوام طعامها ويعزوان فتور الهم في بلاد المنسوق الى الانتصار على آكل المواد النباتية الأقوام طعامها ويعزوان فتور الهم في بلاد المنسوق الى المالة وذاك الاحتصار على آكل المواد النباتية الأقوام طعامها ويعزوان فتور الهم في بلاد المنسوق الى الموت العام المحاواد النباتية الأقوام طعامها ويعزوان فتور الهم في بلاد المنسوق الى الموت العام الموت الكور الماله ويعزوان فتور الهم في بلاد المنسوق المحاوية ويتنافي الموت العام الموت الكور المالة ويواني الاعماد المنافقة المهم الموت الموت العام الموت العام المؤل الموتوان فتور الهم في بلاد المشرق الموت الموتوان فتور الهم في بلاد المشرق الموتوان فتور المحم في بلاد المشرق الموتوان فتور المحم في بلاد المشرق الموتوان فتوراك والموتوان فتور المحم في بلاد المشرق الموتوان فتوراك فتوراك المحاوية الموتوان فتوراك فتوراك الموتوان فتوراك في الموتوان فتوراك في الموتوان فتوراك في الموتوان فتوراك في الموتوان في الموتوان في الموتوان في الموتوان في الموتوان في الموتوان في

قوام طعامها ويعزوان فتور الهم في يلاد المشرق الى الاقتصار على اكل المواد النباتية الا نادراً - وينصحان لاهل الشرق بالاكنارمن اكل اللم اذا حدثتهم انفسهم بنتم المالك وتدويخ البلدان والانتظام في اسلاك الهنترعين والمكتشفين والمؤلفين - ونجن مع اعترافنا بفضل الطعام على الام في تربية الحلاقها وتكوين قوميتها لا يسمنا الآ القول بان تناول هذا اللون الطعام على الام في تربية الحلاقها وتكوين قوميتها لا يسمنا الآ القول بان تناول هذا اللون الوخلاق الباردة لا غنى لم عن المواد السعنية للمساحدة على توليد الحرارة في ابدائهم والها البلاد المتدانة الحارة او الشديدة الأعلم والله عن في البلاد المتدانة الحارة او الشديدة الحرارة عجلة اللامواض المختلفة ومقصر للاعمار • وقول علمه اوربا ان المره يمتاج الى قدر معهم عن من المحمد من نقير فيهم لا يأكل اللم مرة في الاسبوع وربما عمر قرنًا والمتأنق في طعامه والحميد لمطابخة بموت شابًا او يأكل اللم مرة في الاسبوع وربما عمر قرنًا والمتأنق في طعامه والحميد لمطابخة بموت شابًا او كما الكرب عائم قرنًا والمتأنق في طعامه والحميد خيث قال

يموت راهي الفأن في جهابر ُ ميتة جالينوس في طبّهِ وربما زاد على عمرم وزاد في الامِن على صربهِ

فعاد الهمة في صدر امة من ألام متوقف على الخيماً أي مركزها من عروض هذه الكرة فاعظم الناس همة هم اهل البلاد المعتدلة المائلة الى البرد يليهم اهل البلاد المعتدلة المائلة الى الحرق اما اهل البلاد الشديدة القركالاسكيم او الشديدة الحركالزنوج فلا عزم عندم ولا اقدام

ور بماكانت مسئلة الطمام من اعظم عثرات الاستمار الاور بي لبلاد الشرق • فار المستمرين الاوربيين الذين اعنادوا الاكتار من أكل اللحوم في بلاده لا يستطيعون الاقلال من أكلما بمحكم العادة اذا انتقاوا السكن في بلاد حارة • وسيتغفر بفعل الحر والاكتار من أكل اللحوم فعله الهادم لابدائهم المخرب لصحتهم • وزد على هذا وذاك ان اقتصار الشرقي على الما كل النباتية الرخيصة الثمر في يقتم باجرة لا برضاها الغربي و بطعام لا يكني الغربي ولا حقوم طبقة العال ب فان العامل الشرقي يقتم باجرة لا برضاها الغربي و بطعام لا يكني الغربي ولا عبر أله أن فالعامل المحري الأاذا كان صناع اليدين في موقع وهنه • وهذه الاعتبارات هي التي ولدت المسئلة الاميركية الشرقية في اميركا والمسئلة الانكليزية الشرقية في اميركا والمسئلة الانكليزية الشرقية في اميركا والمسئلة والانكليزية مثل استراليا وجنوب افريقية وكندا وجعلوا يزاحمون الهل البلاد في بصفى الحرف كالتمدين والشيالة وغسل الملابس وكندا وجعلوا يزاحمون الهل البلاد في بصفى الحرف كالتمدين والشيالة وغسل الملابس وكيها وهم يسيشون باقل منهم و يرضون اجوراً اقل من اجورهم فهم، الاميركيون والانكليز والذي الغرف كالتمدين والشيالة وغسل الملابس معترضين والفي اعتما عمر موز بين اميركا والمتعرفين والفي المعرب عنه المرفعين والفي التمام عرفين والفي المعرب مرة بين اميركا ومعية الحل تقائم اموا غير مرة بين اميركا ومعية الحل تقائم اسرها غير مرة بين اميركا ومعية ولون والانكليز

والميابان من جهة و بين الهند واستراليا وجنوب افو يقية من جهة اخرى ولم تحل حتى الآن. فالاميركيون يطلبون التضييق على مهاجري الميابان والصين الى بلادهم · وحكومتا اليابان والصين تربان في ذلك اجحاقًا على قومها · واهل المستعمرات الانكايزية البيض يطلبون التضييق في مهاجرة الهنود الى بلادهم والهنود ينكرون ذلك ويحسبونة ظلاً عليهم وهم ابناء

السلطنة الانكايزية 
يحث كاتب امبري في طعام اهل الولايات المتحدة وما طرأً عليه في السنين الاخيرة من 
التغيير في صفته وكيته وقابل بين طعام الاميري وطعام بعض اهل الشرق فقال ان مسئلة 
طعام اهل اميركا مسئلة حديثة العهد، فعند خمسين سنة كان السمك والحمام والغزال والديك 
الوجم البري وطير الماء والسياني والجاموس البري كثيرة ، وكذلك الاتحار بية و بستانية ، 
وكان الطعام رخيصاً وكافيا للجميع ومتعدداً بأخذ كل منه ما يلائم ذوقة ، اما الآن فقد 
تغير ذلك كله ، فعليور الصيد زالت ، والاثمار عادت ولا شأن لها في طعام الاميركيين ، 
وقد اخذ اهل البلاد يزيدون ، ٢ في المئة او اكثر كل عشر سنين حتى قصرت زيادة 
الطعام عن زيادة السكان ، واذا دامت الزيادة على سرعتها الحالية بلغ سكات الولايات 
المتحدة الاميركية نحو ، ٥ مليون في آخر القرن الحالي ، فهل تكني أرض اميركا الزواعية 
نم ان العين والهند غيرجان من العام ما يكني سكانهما وهم يعدون بمثات الملابين 
ولكن العين والهند فراعيتان في الاكثر وجهور سكانهما فلاحون اما اميركا فعظر زيادة 
سكانما حاصل في المدن لا في الاقاليم

سكانها عاصل في المدن لا في الافاليم و الصادرات في سنة ١٩١٢ انقصت صادرات الجبن ٨٥ في المئة عنها سنة ١٩١٠ وصادرات لحم البقر ٥٠ في المئة ولم المخازير ٣٠ في المئة والذرة ٨٠ في المئة و الفتح ١٩١٢ اشد المئة و النادة ١٩١٠ انتسانة ١٩١٠ اشد المئة و المناد المذهب ١٩١٢ اشد حاجة الى الاصناف المذهب وورة منها سنة ١٩١٠ فلم تصدر منها الى الخارج الأعلى السبة المذكورة و ولكن اميركا لا مخدل ان تخرج من الطمام ما يكني اهلها دائمًا ولو استمرت على انتقابل صادراتها و بل جملت الآك شمير والدرة من الخارج وليس هناك مجال تخوف من ان يقل الطمام فيها عن حاجة سكانها في مستقبل قريب ولكن لا مناص لهم من الدخال تغيير على نوع طعامهم و في سنة ١٩١٠ كانت التربة تخرج نحو اردب وثلث قمح وستة ارادب ذرة و نحو اردب ولملكن وكان في وستة ارادب ذرة و نحو اردب ولملكن وكان في

طعمًا من النبرة

البلاد نحو ستين مليونًا من البقر والفنم ولهو سبعين مليون خنزير ماعدا الاثمار والبقولــــ والثبن وما يصنع منةً والهرطان وغيرو من الحبوب • وفي سنة ١٩١٢ زرح من النرة في اميركا ما لو زرع في حقل واحد بالأوجه لمالنيا وقرنسا معاً • وهذا القدرمن الدرة بكني أكثر من مثق مليون من النفوس لو افتصروا عليه ولكنهم لا يأكلون منهُ الأ الذر اليسير

للطعام وظيفتان رئيستان في الجسم • الاولى تقديم للواد الذي ببنى الجسم منها والثانية لقديم المواد الذي ببنى الجسم منها والثانية نقديم المواد الذي ببنى الجسم منها والثانية وقد الجسم على المحمل لتعوقف عليها • والدباتات وحدها القدرة على جمع القوة المستمدة من الشمس واذخارها • فاذا اكل الحيوان من تلك الدباتات تمكن من استحواج تلك القوة المذخورة فيها والانتفاع بها • مثال ذلك اذا علمت مجلاً ذرة تحول ٣ في المئة من القوة المدخورة في الدرة مما للاعمال والوظائف المختلفة المدخورة في الدرة مما للاعمال والوظائف المختلف المختلف المختلفة والمدن المدخورة الما كوبررة الأكون الحمد واللبن الذ

اماً مساحة الولايات التحدة فضعة مساحة الصين او الهند نعي تستطيع لذلك ان تعول ضميق سكان الواحدة منعها اوان تمول سكان الصين والهند مماً على شرط ان يأكل الاميركي ما يأكل المعيشي ادخال تغيير كبير على صفة طعام الاميركي وصف بعضهم طعام الصيني الذي ياكله عادة في بوعه فقال:

« يتألف طعام السيني من ارز مطبوخ على المجنان وكرنب مسلوق في مقدار كبير من الماء . فاذا انتهى منها قفم بعض اللفت الحال مكان الفاكهة الأ أذا شاء الاسراف في فاكهته وحينتند يشتري شيئناً من يزر البطيخ ( اللب ) الناشف • هذا طعام جمهور العينيين لا الشحاذين ولا المدقعين بل طبقة العال والصناع في المدن الكبرى والقرى • وجهد ما محلمون به من الاطاب اوقية أو اوليتان من المحم يا كلونة في النادر مطبوعًا مع الرز والكرنب و يشربون معة الشاي ثم يدخنون »

ووصف آخر طمام الهنود العادي فقال : « لعلّ ثلاثة أرباع الهنود يقتانون بجبوب الدخين أو القطاني على انواعها والرّز قوام طمام الهنود في بنغال السفلى وبعض بلاد مدراس وبمباي وبرما وسيلان • وفي غيرها لا يأكلهُ الأ الاغنياء »

بيني ريزية وسيدر وي سيريا ما يونات طعام الجمهور في تقرير كتبهُ سنة ١٩٠٨

فقال: « ويكون العشاء غالبًا رزًّا مطبوخًا بالبقول وزيت الزيتون مع شيء من الحبز او بقولاً مطبوخة بالزيت مع شيء من الخبز · و يأكل العال اللح ثلاث مرار في السنة عادةً اي في عبد الميلاد والعبد الكبير وعبد مولد السيدة · وعائلة مثل التي اصفها هنا اي عائلة العامل

العادي ثلما ترى الزبدة والبيض واللبن واشباهها أو لا تراها البنّة » ولا يخني إن طعام الفلاحين في هذا الفطر رخيص ساذج فانهم يكتفون بخبز الشمير

والذرة وقلماً يأدمونهُ يغير المش او السليق وقد لا يأدمونهُ بشيَّهُ ولذلك فالعامل الذي اجرتهُ ثلاثة غروش في اليوم بكتني بها فتكني لميشته ومميشة زوجه وولدم والمرجج ان العشرة الملابين من الفلاحين ونسائهم واولادهم لا ينفقون في السنة على طعامهم ولباسهم اكثر من ثلاثون مليوناً من الجنبهات فيصيب النفس منهم اقل من غرش في اليوم والمليونان الباقيان

تلاتين مليونا من الجنبهات فيصيب النفس منهم افل من عرس في اليوم والمليونات الباليان ينفقون بثية دخل القطر وهي نحو ٤٠ مليوناً من الجنبهات هذا وان موسم الذرة في اميركا لسنة ١٩١٢ كان يكنى ٣٠٠ مليون نسمة يميشون عيشة

العامل في الصين او الهند او غيرهما ، على ان الاءبري لا يستعليب المدرة ولا يعول عليها كثيراً في طعامه حتى لقد شاع وذاع في اميركا ان الذرة لا تسلح طعاماً للانسان بل لهاتممه معاشه ، لم نغير الامهركد نو أمهم فيها مع ان الحكومة الامهركة افتدت الخدر بن المخصما

ومواشيه ولم يغير الاميركيون أيهم فيها مع ان الحكومة الاميركية انتدبت الخبيرين الخصماً فاثبتوا في نقاريرهم انها مثل القمح في سهولة هضمها وقوتها الغذائية وسببني دقيق القمع في المنزلة الاولى بين دقيق الحبوب ولكن لا مشاحة في ان دقيق

وسبهي ديني الشمع في المارية الدون بين دنيني الحبوب ولمن لا مساحم في ان دنيني الحبوب ولمن لا مساحم في ان والمدر النزرة سبعه بوماً ما أكثر استمالاً في اميركا بما هو الآرت لكثرته ورخص ثمني و وشدة الحالمة الميه ولاسينا اذا المجتذب المدايير اللازمة للحسين طعم وطبيح الوانا مختلفة من الطعام · وما يقال في الذرة يقال ايضاً في الحرطان والشعير والجودار وبذر القطن والكتان · والخلاصة انه لا بدأن يأتي

ايضًا في الهرطمان والشعير والجودار وبدر القطن والدنتان · واغلاصة انه لا بدان يا يي يوم يستمبل فيه الاميركي من رجل يستمدعل اللحم في طعامه إلى رجل يأكل اللحم ويكثر معهُ من أكل البقول والقطاني فيقل أكل اللح من غيران يضر ْ ذلك بالصحة العامة.

ومع شدة عناية الانسان باكثر وكثرة درسه لطرق الغذاء والتنذية لم يوفق سمى الآن الى وصفة معينة المعامية ترشده في انتقاء افضل المواد اللازمة له وتنفية المواد التي لا ثانم له أو التي تضره وكننه وقول الى مثل تلك الوصفات في طمام مواشيه وانسامه وليس بمعيد ان يجيئ يوم يتمكن فيه من وضع قاعدة الهمامه مثل بهائم فيأ كل الناس طعامهم على حسب القواعد العلية العلبية لاكما يأكمونه الآن وكيفها اتفق

# حرب الانسان والحشرات

ما دام الانسان على قيد الحياة فهو في حرب وجهاد يحارب احداث الجو وتثلبات المناصر و واعدى اعدائه الحجو وتثلبات المناصر و واعدى اعدائه الحشرات والمكروبات ، اما المكروبات فقد اشتهر امرها في ما تبنلي به الانسان من الامراض واما الحشرات تقاربه كما ترى في انواع الدود التي تعيش في الامعاء او اشاف الحقول والبساتين و وبين الحيوانات ذوات الاصداف اعداء كثيرة للانسان ولاسيا المتوافع التي الشف المزروعات وكذلك من اعدى اعدائه القراد الذي تبنلي به الدواجن فيتص دمها و اما العقارب فليس الفمر الذي تحدثه بالشيء الملذكور في جنب خوف الانسان منها و ومثل ذلك يقال في الحريش (ام اربع واربعين ) السامة

وهذه المشرات تختلف عن سائر الحيوانات بما بين مصالحها ومصالح الانسان من التضاد، فعي تحاربة بالتهام المواد التي يقتات بها او بدس السم فيها او بهاجمة شخصه و او بنقل مكروب الامراض اليه والى طيورو الاليفة وحيواناته الداجنة والى البقول والخفس وسائر النباتات التي يستخدمها في معيشته و وهذا الاخير هو شرّ الصافا، وبين الانسات والحشرات الزاع على سيادة الارض و وليس بعيداً عن التصور ان تكون الحشرات عي الفصورة لفتانم الحريبة التي تعاونة المنتج الى امتلاكها وسيادتها وتحو بلها جنة له ولسائر انواع الاحياء البرية والبحرية التي تعاونة سية عمله ألا وهو جمل نظام الخليقة متوازنا سوياً

وليس بمستبعد ان يكون ما نسامه الآن من العذاب على بد الحشرات تصاحاً لناعلى ابادة حلفائنا الامناد من الطيور والزحافات التي كانت معيشتها قائمة بالتهام الحشرات ، فالانسان يجيي الآن ثمرة ما زرع و يدفع غرامة ما افسد اذ يرى تفشي الامراض التي تحدثها المكروبات وتناقص طعامه الحيواني والنباتي وما الذلك من سبب سوى ثورة عالم الحشرات وحركة المكروبات التي تحملها في امعائها وافراهها وعلى قوائها وظهورها ثم تدمها في جلد الانسان و معدتيه او دميه او ابدان طيورو وانعام واو اثمار النبات التي يتخذها طعاماً له واداماً

وقد بدأ الكندان يدرك الخطر الناشيء عن الذباب والجراد والبق والغراد والبعوض منذ العصر الحجري واوائل العصر المدني وكأنه كان يخاف حينتند بالسليقة المكروبات غير المنظورة التي لم يفكن من رؤيتها حق الغرث السابع عشر ولا اتم لنا فهم ماهيتها حتى اوائل القرن الحالي و هذا الاعتقاد الغريزي بوجود المكروبات وتنشي أمراضها هو ولا شك اساس القوانين التي وضعها الآريون البيض عند غزوتهم الهند · فانهم اجنبوا سن القبائل السود التي اتوا ليحكوها وطلبوا البعد عنها خوقًا من انتقال جراثيم الامراض منها اليهم · وليس ببعيد ان تكون شدة تمسك البراهمة قدمًا بهذه القوانين هي التي حفظت لم صحتهم فماشوا واثروا وان يكن نسلهم من اهل الهند الحديثة قد انفقوا جهدم سيئ مقاومة المساعي التي بذلت لايادة الامراض برفضهم تصديق ما يقال عن عدواها والاشتراك في التلابير المحية التي تضعها الجكومة للقضاء على الكولوا والطاعون والحيات

وان الاجمان التي جرت في ايطاليا والهند وفرنسا وانكاترا والمانيا واميركا في المقدين الاخيرين من القرن الماخي على مثال ايجاث باستور برهنت على احث الحشرات هي سبب وهي الدواء التي تصبب الانسان وحائر الجيوان وبيقت لنا طرق اجتناب تلك الادواء وهي اما الهلاك الحشرات التي تنقلها او اجتنابها وقد نشر حديثاً كتاب بالالكايزية بعنوان والمشرات والانسان » من تلم المستر إيلند علمى فيه اسباب الاعراض التي تنقلها الحشرات وتناقبها والاضرار الهائلة التي تحدثها وابان وجوب اتنظام الناس ظراً في الحرب القادمة حرب لا نقاء بين الانسان والحشرات وتكون حرباً عواناً تقمل في المسائل الآتية : هل يكون الحيوان في المانسان والحشرات وتكون حرباً عواناً عده المبيعة والحشرات التي لا فقار لها ؟ وهل يكون سيد الارض تملة أو بقة أو زنبوراً هذه السيعالمة او الحشرات التي لا فقار لها ؟ وهل يكون سيد الارض تملة أو بقة أو زنبوراً وقرادة أو برخوناً أم يكون سيدها هذا الحيوان الناطق الذي يرصد المجموم ويزن الشموس وقد بلة السبع الطباق واتصل بمالم ما وراء الطبيمة و وغن ترجو ان يكون الانسان هو المنصور في تلك الحرب ولكنة أغا ينتصر يجمع قواه كلها واستخدام جميع موارد وومصادرم في تلك المحمد ألا وهي ابادة الحشرات التي تنقل الامراض ثم ابادة المكروبات التي لا غاية فامن الحياة الأ ان تسيد الحراق ترقب التهول فا من الحياة الأ ان تسيد الحراق التي الناق المن الحياة الأ ان تسيد الحراق التي لا غاية المن الحياة الأ ان تسيد الحراق المن الحياة الأ ان تسيد الحراق التي لا غاية المن الحياة الأ ان تسيد الحراق التي لا غاية المن الحياة الأ ان تسيد الحراق التي المناس المياة الأ ان تسيد الحراق التي المناس المياة الأساس المياة الأنسان المن المناسف المن المياة الأساس المناسف المن المياة المن المناسف المن المياة المن المياة المناسف ا

و بمض هذه الحشرات يحمل عدوى الامراض و ببيما في دم الانسان فانها عي نفسها تُمدى اولاً اما بامتصاص دم انسان مريض او حيوان او طائر او زحافة واما ان تأخذ جراثيم المدوى من الزبل او النباتات الفاسدة او الماء الملوث او غير ذلك . وهذه الجراثيم قد ثقفي دوراً من عمرها في اساء الحشرة او في خددها اللمالية والحشرة تنقلها الى دم الانساث اما بوخز جلدو كالبرغوث والقملة والبقة والبوضة واما بنفيما على طعامه كالدبابة والخنفساء . ومثر "هذه الحشرات البرغوث على انواعه ومنها بقة الكميك التي طولها بوصة ، قال دارون في وصفها «وممًا يتكش له الجلد و يقف شعر الراس لقز و أن تشعر بوصة ، قال دارون في وصفها «وممًا يتكش له الجلد و يقف شعر الراس لقز و أن تشعر

يمشرة ناعمة اللمن طولها بوصة تزحف على جدك فلا تمفي عشر دقائق حتى تبيت مستديرة بعد ماكانت رقيقة كالبرشانة لكثرة ما تتص من الدم » وكذاك القدلة والبعوضة واللهابة على انواعها والنحلة والفرادة واعلنفساء • فاذا استطمنا بواسطة من الوسائط الن بهلك هده الحشرات او ان تقللها قلة محسوسة فاننا نستأصل الطاعون وانواع الحي كلسفراء والملاربا والسوداء والزاجمة والدنح والبرى برى والقرمز ية وربحا استطمنا استئصال السرطان ايضاً ، والمؤكد اننا نستأصل مرض النوم الذي يميناح بلاداً واسعة وبييد سكانها ، وكذلك نستأصل جميع امراض البقر والغنم والمختاز برواغيل والمجال والدجاج ، ثم اذا حملنا على الحشرات المن تسطوعلى زروعنا استطمنا ذيادة حاصلاتنا الزراعية ، ثمة ضعف

ولسنا في هذه الحرب بلاحلفاء واعوان و واعظ اعواننا الهليور فالعظايات قاسمك النهري . ثم أن لنا سلفاء واصدقاء بين جموع الاعداء . فان في الحشرات لئة مهمتها ابادة عبرها من نوعها الممها الحشرة المعرفة باسم «السيدة» في هذا القطر وهي من فصيلة المنافس ولا ممل لها على ما يظهر الآ ابادة الحشرات التي تأكل القميح سيف سناباني والثمر على المدون والدخان والبعرة في مزارعها . ومن الخنافس خنفساه الحمري من القصيلة المهناة بالانكليذية عند المنافس وهي من الآكاة الهوم ومعلم طعامها الحشرات قبل تفقيسها . وكثيراً ما تفضل اناف الحشرات الحداث على ذكورها فتهلك بقضمة واحدة الم الوف من الحشرات الوثونية الفارة المنافس المناسرات المؤونية الفارة المناسبة العالمة المنافسة المنافسة المناسبة المنافسة المناسبة المناسبة المنافسة المناسبة المن

والفصيلة المسهاة Hymenoptera اي النشائية الجناح كذيرة النقع للناس · ومن حشراتها المحل والزنابير والخل · ومنها شحل يسطو في أواسط الحريقية على بعض فسائل المخنافس والفراش والخل والذياب والجراد المفسرة فينتك بها ويستأصلها · وترى رجالـــــ الزراصة الاميركية يطلبون هذه الحشرة النافعة في اسيا وجنوب أوربا وشهال أفريقية و يجملونها بجزيد العناية الى حقول اميركا الشهالية والوسطي و يطلقونها على الحشرات التي تفنك بالقمان والتفاح والبرتفال والحوخ والقصب والدخان والحنطة والكرم

ومن رأي السرهري جونستون الذي غصنا عنهُ ما نقدم ان يملَّ الاولاد في جميع المبلاد علم طبائع الحشرات والقراد والن يُدلوا على الحشرات التي يجب اجتنابها او فتلها والمشرات التي يجب استحياؤها لانها اصداء اعدائنا. فأن الاولاد ميأون حيثًا كانوا الى قتل المخلة خوف لسعها وفضلها على الزراعة مشهور لانها نقتل المقال من نبت الى نبت فلثقل الافجار بثارها. فليملم الاولاد علم طبائع المشرات بدل هندسة القليدس وليلقنوا مبادئ

علوم الحيوان والنبات والكيمياء بدل قضايا الجبر العويصة التي لا يحتاج اليها الأ الفلكي والزباضي · وليحرم حرث الارض على كل فلاج لا يجوز الاعتمان في مبادىء علم الحجين الحداث في الابداف الذرينشأة، : باران الندرة عداقها وفي فائدة ذلك الزبل للارض

الحيواني وفي الاسراض التي تنشأعن زبل الزرائب وعواقبها وفي فائدة ذلك الزبل للارض وضرره إذا بقي مكانة يلوث الطعام الذي نأكلة والماء واللبن اللذين نشر بهما وكلُّ حكومة تسن القوانين الشديدة لمعاقبة الذين يقتاون العليور الآكلة للحشرات

وكل حكومة تسن القوانين الشديدة لمعافبه الدين يقتلون الطيور الذ الله محسرات المضرة نقسن عملاً - فان اكل العليور والتزين بريشها حلال الأ أذا ثبت أن وجودها على قيد الحياة يدفع عن الانسان غرماً لا يذكر في جنبهِ الغنم الذي يجده ممن التلذذ بلحمها والتباعى بريشها فقطها والحالة هذه حرام

# فعل الجرذان في الحروب

بعث مراسل احدى الصحف الانكى ايزية برسالة الى جر يدتير من ميدان الفتال الغربي غرببة في بابها لم ينسج على منوالها ولكنة قال واكد انة على بينة تما قال: والى الفراء مآلى وسالته

في ليلة صفا اديمها وسطم قمرهاكنت اراقب البطاح والسهول المترامية امامي فابصرت على قوب مني جوذاً مقطوع الذيل قد صحت اذاه و برز حسكة وآيئة بتلصص بحمار واحتراس كأن قصف المدافع والخجار القنابل في تلك الارجاء قد ارعب حتى قادب جراء الحيوان ولم تكن الا ثوان حتى اوغل في الادغال وجعل يحث قلقاً حائراً فادركت انة يريد ورود الماء فان علماء الطبيعة يقولون ان الجوذان تود الماء ولو ابهم عليها كل سييل او لقيت حثفها لانة اذا مفى عليها اربع وعشرون ساعة من غير ان تقع غليها وتروي فلاً ها ماتت لا عالة

و بينا الْجُرَّدُ عَلَّى هَذُهُ الحَالَ اقبل بوم وقد ازعج ذلك اللَّيلَ بَعْمِيْهُ فَلَا سَمِمَ الجَرَدُ صُوتُهُ عرتُهُ رعشة ورعدة وقد رأى عيني الومة المحمولين تحدقان فيهِ فدبَّ واخلباً تحت عربة مدفع مقاوية وجمد في مكانهِ أكثر منها

وَلَمَا لِمَ تَسْجِع البومة صوتًا طارت لا تاوي على شيء وانصرف الجرذ من مخياور غير مصدق بالنجاة وما زال يمدو حتى دنا من باب كنيسة دمرت القنابل جانيًا منها فانفض رأسة وما عتم حتى دخلها مسرعًا ولسان حاله يقول الماء الماه فإما ان اجد ماء واروي ظامٍي او اقضي نحي في نهاية هذه الرواية مضت عشر دقائق واذا الجرذ في قبة جرس الكنيسة فائ حاسة الشم القوية فيهِ

افهمتهُ ان هناك انسيًّا والجرد بعلم بغريزتهِ انهُ حيث يكون الانسان فهناك طمامُ وماء وقت الساعة فارتاع الجرذ ووقف مبهوتًا ولما لم يرَ احداً هدأً روعهُ وجعل يتشمُّم بانفهِ ويتملس بشاربيهِ حتى اهندى الى ثلاثة اوعية بمارة ماه وأكتشف رجلاً مرتديًا ملابس راع واستدل من شخيره ِ انهُ في سبات عميق فلم ببال ِ بهِ

رؤى هذا الجرذ بعد خمس دقائق خارجاً من باب الكنيسة وهو ينفض عن شاربيه قطرات الماء وهيأتهُ تدل على النشاط والانتعاش · لم يقف ولا التفت الى شيء بل سار \_ عاديا الى حيث الانقاض والاطلال

قبل انبثاق الفجر بساعة بينها القمر فوق قمة تلة وفد ارشك ان بتوارى وراءها وكل شيء ساكن حتى مدافع الالمان عاد الجرذ وخلفة حيش من اخوانه - لم تكن الأ ثوان حتى ماجت ساحة الكنيسة بهذا الجيش العرمرم وكائب لدبيب ارجلها حفيف كخفيف الشجر٠ رأيت مثات من عيونها لتقد نوراً ثم تجعب كأنها شرار يتطاير فوق الارض • ثم ساد السكون وسمم قائد الجرذان ( او صاحب الحكاية ) يصوت كأنهُ يصدر امراً . واذ تجلى منظر مخيف

كان نهراً عكراً يجري متدفقاً إلى بأب الكنيسة كنت اسمم للجوذات اصواتًا غربية وهي داخلة الى الكنيسة وصاعدة على سلَّم الثبة لقشم أمنها الابدان و ظلَّت كذلك حق دنت من آنية الماء غير مبالية بالمائم لانها لم تكن تطلب حينتذ غيرالماء فشربت كل قطرة منة

لماطلع الخجر نهض الراعي واذا الدم يسيل من عنقه ويديه ووجهه فصرخ مذعوراً ورأى الارض حوله تموج ولتحرك ولما سمعت الجرذان صوتة اجفلت ولاذت بالفرار خارجة من باب الكنيسة إلى ساحتيا ومنها إلى ارض الله الواسعة

في صباح ذلك اليوم احاطت الجنود البريطانية بالكنيسة وجملت تخندق الارض حولها وثقيم الاستحكامات وتنصب المدافع بلا منازع ولا مقاوم ظلت كذلك ثلاثة ايام وفي اليوم الزايع جمل الالمان الممسكرون على التلال البعيدة يطلقون مدافعهم المختمة على تلك الحهة وكانّ ضباطهم يضعون نظارتهم المكبرة على عيونهم ناظرين الى قبة الكنيسة ومراقبين عقارب ساعتها الكبيرة لعلم برونها تدور صخركة حركات متنّقاً عليها فيسترشدوا بها الى مواقع المدافع البريطانية الخيأة وكانوا لما اطلقوا مدافعهم لاول مرة ينتظرون أن تخبرهم تلك الساعة هل هي يصبيون الهدف أو لا يصبيونه ولما تبيّنوا أن عقر بي الساعة لا يزالان جامدين قالوا قاتل الله ذلك الرائع أأسلم نفسة الى الانكليز ام هو نائم ام هو خائن ؟ ماذا جرى يا ترى ؟ لقد زوّدناهُ بالشيء الكثير من الزاد والماء لما اختباً هناك ولكن عقر بي الساعة لم يخركا ولا رأينا له أفل اشارة من قبة الكنيسة

في تلك الساعة انسبَّت المدافع البريطانية التي كان الانكايز قد اخفوها عن الانظار فكانت قنابلها تصيب مدافع الالمان الكبيرة وتسطلها اما الراعي فكان مثلةُ مثَلَ فأر سقط في شرك فانهُ ظل محصوراً في قبة الكنيسة الدم يسيل منهُ والظفَّ يلهب احسَّاء مُ حتى شُمَّ دمهُ وقضى غبهُ دون ان يقوم بشيء من المهمة التي انتدب لها

قال الكانب فليرَ القراء كيف ينتصر الحق على الباطل فقد محفَّرت الافدار تلك الجرذان ففتلت ذلك الجاسوس الماكر وردَّت كيد الالمان في غوهم وعلى الباغي تدور الدوائر احد القراء

## غرائب النبات

كل ما في هذه الارض يدل على ان الاحياء من حيوان ونبات تبغي البقاء والأ فحا هذا التنازع بين حيوان وحيوان وبين حيوان ونبات وبين نبات ونبات وكمل ما فيها يدل على ان بقاء تلك الاحياء لا يدوم الى الابد على هذه البسيطة والا خلفت من مادة ابهي على الدهر من مادتها الحاضرة واكمان نظام خلفها سليماً من كثير من العيوب ومرف النقائص التي تجسل خلودها الآن مستخيلاً • تقول هذا ونحن نعلم ان في الناس فئة تنسب الى الخليقة الكال في كل شيء فتقول مثلاً أن جسم الانسان تام سوي في نظام وتركيبه • الخليقة الكال في كل شيء فتقول مثلاً أن جسم الانسان تام سوي في نظام وتركيبه ولكن سل الاحباء يخبروك أن ذلك ليس كذلك • وأن فيه من العيوب ما لوأز بل لعمر اكثر بما يحمر الآن • وثقول أن نظام الغلك محكم دقيق لا يعتريه خلل • ولكن الفلكيين يقولون أن تكون الشموس والاقدار وشمسنا وارضنا في الجلة نشيخة خلل حراً على ذلك النظام

في سالف الدهر، • ولولا امثال ذلك الخلل ماكانت الارض عرضة للادوار الجليدية الني تتنابها من حين الى آخر فتقرض جانبًا كبيرًا ثمًّا فيها من حيوان ونبات ثم يفارقها ذلك الدور فتعود منحجًما طيبًا للاحياء

كان الرأي فيا مفهى ان الحيوان دور النبات عنس بالشمور والاحساس لان له جهازاً عصبيًا ليس للنبات فلذلك بجب ان يكون تنازع البقاء مقصراً عليم و ولكن العالماء باتوا الآن اكثر تردداً مما كانوا في الجوم بهذه المسئلة، يقولون وما ادرانا ان لا يكون للنبات شمور كالحيوان و والأفحا هذا الذي تراهُ منه مما لا يعال ولا يفسر الأ يكون يوسيًا شاعراً ، نواه بلج المي يعالم المي المي المي المي المي المعالم ولم يقتصر سيف حرب البقاء هذه على الدفاع بل قد يتجانواه الي المجوم ، حتى لقد انشأت احدى المسحف العيدة الشهيرة بالامس مقالة جملت عنوانها « هل النبات قاس لا يرح » وذكرت اشالة على تعذيب الميوان وقبل ذكر هذه الامثلة نذكر امثلة المؤدى على ما يقعلة المؤون واتماره و

حذا الخوخ والمشمش والكرز والتفاح وغيرها من الانمار توها قبل تضعها اي قبل قضاه عرما المكتوسفا حاصفة الطم جداً وهذه الحوضة تقيها شرا اعتداء معتد عليها قبل اوانها أثم أن البزرة في بعضها مدفونة في قشرة صلبة دون الوصول اليها جهد وقب و بعد ذلك المجهد وذلك التعب كثيراً ما تكون البزرة مرة لا تؤمّل كبرر الحوخ او حاوية لمادة سامة كبرر المشمش المر و واللباب اما ان يكون محياً بقشرة صلبة كالوز والبندق والمستق واما ان بكون محياً بقشرة صلبة فوقها طبقة مرة عفسة العلم كالجوز

ومن البات ما يحسي بزوره بجركات غرية بأتها · وواقع الام ان النباتات اكثر حركة ما ينفن عادة بل هي في حركة دائمة · ولكن انتقالها من مكانها بعلي \* على المنالب الى حدّ أن لا يلتقت اليها ولا ينتبه لها الما بعض اصناف النبات فليست كذلك · فان النبات المعروف بالمنتظ الحساس تنفض اوراقه أو تعدلي اذا من ، ومنه فصيلة ترى اوراقها في صعود ولاول طول النهار واخرى اوراقها في دوران دائم ومن النبات ما تنام اوراقه كاكثر انواع السنط ، فاذا اقبل اللين غيرت اماكنام الاشخاع المدرض للاشماع وبالتالي خروج الحرارة منها فتوق من البرد ، وقد اثبت دارون بالاسمحان الاوراق التي لا تخرك تذاب البرد اكثر من الاوراق التحركة ، والازهار تنام كذلك • فالازهار النام كذلك • فالازهار التام كذلك • فالازهار التام ليداً - والموا

يتوقف تشجيها على الهوام الليلية تنام نهاراً وتستيقظ ليلاً · اما كيفية النوم في بعض النبات فان الساق تنتني حتى يصل رأسها الى الارض وتبقى كذلك اياماً اي مدة نضج الثمر فاذا تم: نخجها ارتفعت الساق وعادت الى وقفتها الاصلمة

ومن النبات الذي ينبت على الجدران ما تندفع زهرتهُ تطلب النور وشعاع الشمس فاذا شبعت منها واخذت تعقد الثمر أوت رأمها وجعلت تفتش عن ثـقب تخبـُهُ فيهِ الى ان

مُ تَعْجِها وفي بعض الزنابق المائية كالنياوفر (البشميم) تَفْتِح الزهرة قوق الماء فاذا ذبلت عادت الى

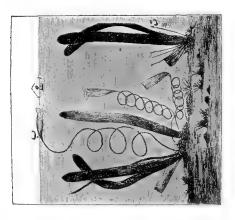
قمر الماه . ومنها فصيلة تنبت الزهرة الانتي منها على ساق طويلة تبرز فوق الماء (حرف ب ) اما الزهرة الذكر (حرف ت ) المها ساق قصيرة فاذا تم نضجها انفصل عنها اللقاح (حرف ج ) وصعد المى سطح الماء وعام هائمًا حتى يصيب الزهرة الانتي، و بعد التلقيج تنمطف الساق على نفسها بشكل لولهي و تنزل المبيض معها المى قعر الماء حيث تنضج البزور آمنة كل اعلداء والنبات طرق كغيرة لتوزيم بزوره من فقد وجد الفلاحون بالاسحمان انه لا يستصوب

وانتبات هوى قديم تتوريم بزوره على الدواء الفلاحون بالاصحار الله لا يستصوب زرع الضنف الواحد من النبات في حقل واحد على الدوام - فلذاك كانت قدرة بمض اصناف النبات على توزيع بزورم مفيدة لتلك الاصناف اذ تمكنها من النمو في مواضع جديدة ملائمة لها قنها صنف ملاً بلاد جنوب افريقية وكانت واسطة انتقاله من مكان الى مكان انهُ يملق بصوف الغنم فجمله على ظهوره ابها سار

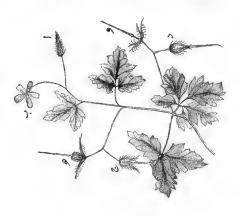
وهناك اصناف من النبات تزرع بزورها بنفسها كما يرى في الفول السودافي الذي يزرع في هذا الفطر فان الترون التي فيها بزوره تخفي وتدفن نفسها في الارض • وقد رأى لورد افبري الذي اسمخدنا عليه في اكثر هذه المقالة صنفاً من البنفسج السمى بنفسج الكاب يدفع بزوره الى يعد نحو حشر اقدام والمشهور عندفا ان الخروع اذا نفجت اتماره اخذت نتفلق عن البزور فجدث فرقعة اشبه بفرقعة البنادق وتدفع البزور الى مسافة بضعة امتار • ويقال مثل ذلك في النبات المعروف بالمصيفيرة

ومن ذلك نبت من فسيلة الجرانيوم ( ابرة الراعي ) اذا نُفحِت يزورهُ انتصب غلافها او مبيضها ثم دفع الابرة ومعها البزور بقوة الى مسافة بميدة

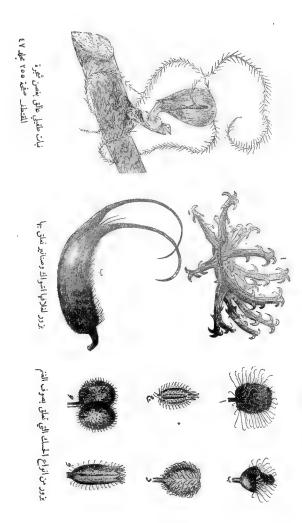
اما الدبت المعروف في سورية باسم فثاء الحمار فائة بيحمل ثمراً على شكل الفثاء وعند نشجه يمثليّ عصارة حق يكاد ينشق من نفسهِ فاذا مسستة ولو بلطف الفصل عرب سوقهِ وضفطت جوانبة على بزره فزرقتهُ الى مسافة بعيدة







خوابيوم ( ابره الواكي ) القنطف صفحة ٤٥٢ بحيله ٧.



على ان من النبات ما لا يدفع بزوره مر نفسه الى مسافة بعيدة بل يكل ذلك الى الرباح الهابة كالحشخاش فان في اعلى غلافه شحات صغيرة تقلت منها البزور واحدة واحدة اذا هبت الربع وتلاعبت بالغلاف وجملت تميلة الى هنا والى هناك والشخات مجية من المطر يمثل اروقة ممتدة فوقها ، ويقال اثمها تنظق اذا غزرت الامطار

ومن النبات ما يعرف باسم « ورد اريحا » وهوكثير في صحارى مصر وسور ية والعربية فاذا جنَّت ازهارهُ انقلع من الارض وانطوى على نفسهِ فتألف منهُ جسم كروي تسوقهُ الريج حتى يصيب تربة رطبة وحينتالم ينشر من نفسهِ ويزرع بزرهُ في التربة

ومن دقق النظر في بزر الارز مثلاً وجد فيه شيئاً شبيه المروحة او الجناح فاذا كانت

الربيح هابة وهو يتساقط الى الارض حملتةُ الى مكان بسيد عن جذع الشجّوةَ التي تساقط منها · وهذا ما يحدث ايضًا في اشجار اخرى كالدينب والدردار والشربين مثلاً

منها ، وهدا ما يحلن ايضا في اسجار اخرى كالفيف والدردار والشربين متلا

ومن النبات ما تجهز أغاره بشوك اعقل أو شعر على اشكال عندانة كما ترى في بنيور الحسك

فتعلق بشعر الحيوانات ذوات الصوف وتنتقل بذالث من مكان الى مكان ارباهداب طوياة كبرر شوك

الجال والقطن ، وكذاك بين النبات اصناف تجهز اتجاره باشياء كالصنار قوال كلابه فاذا طلقت بشعر
حيوان أوجده صعب نزعهامته و قال أن بعضها يقتل الاسد في معهول جنوب افريقية ، ذلك أن

الرياح لتقاذفها في تلك السهول فاذا أصابت جلد اسدحاول لزعها بفيه فتماق به و تجيئة شر ميتة

ومن الثبات توع طفيلي نصل بنزورم أذ بال كالاسلاك الشاكئة تعمف بها الرياح

والشهوران جوز النارجيل أوجوز الهند تطفوطي وجه الماء تجمعها الى مسافات بعيدة تقدر
والشهوران جوز النارجيل أوجوز الهند تطفوطي وجه الماء تجمعها الى مسافات بعيدة تقدل دون

يشتر الاميال مستمينا على حملها ودفعها بما يضطيها من الالياف ، ثم أن تشهرتها الصلبة تحول دون

يشتر الماء المبها و أفسادها ، وكذيراً ما توجد على سواحل أور با الشهالية الغريمة بزور النباتات التي

يشعر المفد الغريمة ، ذلك بان النيار المأتي المروف بتيار الحليج (اي خلج مكسيكو)

يصملها الى تلك السواحل فتخو فيها على الغالب ، و يساعدها على العوم خلايا فيها عملة عمله ومن اغرب اصاف المبراث كما توى سيفه ومن اغرب اصاف النبات ما يقنذ غلاف بزوره اشكال بعض الحشرات كما ترى سيفه ومن اغرب اصاف المرقشة و بزر الحروع و يعضها بقند صورة الحشرة المروفة بلمم الحريش

(ام اربع واربعين) واخر يخذ صورة دودة وسنا تي في مقال تال على ذكر بعض النباتات الآكلة للحيوان وامثلة تمذيبها اياه على ما اشرنا في صدر هذه المقالة

## قوانين الحياد وغير المحاربين

اشار المسترروز قلت رئيس اميركا السابق في مقالته المنشورة في هذا الجزء الى اتفاق مو تمر الهاي وقوانين الحياد التي وافقت عليها الدول · وقد رأينا ان نثبت هنا بعض ما جاء في ذلك الاتفاق عمَّا يتملَّق بقو أنين الحياد ومعاملة غير المحار بين وما اشبه

جاء في الكتاب الابيض الانكليزي الذي نشرت فيه بنود الاتفاق المشار اليهِ انــــ الولايات التحدة الاميركية هي التي الترحت جم موتمر الهاي بلسان رئيسها المستر روزڤلت

حيث قبل « ان موتمر السلم الثاني الذي اشار به اولاً رئيس الولايات الجمدة اجمم بدعوة صاحب الجلالة امبراطور روسيا وصاحبة الجلالة ملكة هولندا في ١٥ يونيو سنة ١٩٠٧

عِدينة الهاي في قاعة الفرسان للتوسُّم في مبادئ المروءة التي كانت اساساً للوُّتمر الاولــــ المقود سنة ١٨٩٩ »

وقد وقمت اتفاق الهاى الدول التالية وهي المانيا وإيران والبرتغال وبريطانيا العظمي وبلجكا وتركيا والجبل الاسود وروسيا والسرب ورومانيا وفرنسا وككسمبرج والنمسا والمحر والولايات الحَجْدة واليابان- وهاك بعض البنود التي حدُّ دت فيها قوانين الحياد وحقوق غير المحاربين

البند الاول - لا مجوز خرق حياد البلاد الحايدة

البند الثاني – لا يجوز المتحاربين ان يسبّروا جيوشهم ولا ذخائرهم سوال كانت مواد

حربية او موانة للجيش في بلاد دولة محايدة البند العاشر - اذا قاومت دولة محايدة من يحاول خرق حيادها فلا تعدُّ مقاومتها هذه

حرباً ولوكانت بالقوة

البندالسابع والمشرون - بيب اتخاذكل الوسائط الممكنة وقت الحصار واطلاق القنابل تجنُّب آلباني المخصصة للعبادة او للعلوم او للفنون او للاعمالــــ الحيرية او المباني التاريخية والمستشفيات والاماكن التي يجمع فيها المرضى والجرحى اذالم تستعمل في الوقت

نفسه لاغراض حربية

وعلى الدولة المحصورة ان تضع على نلك المباني والاماكن علامة واضحة تميزها عن غيرها يعلن عنها للعدو قياً ذلك

البند الثامن والعشرون - يمنع نهب المدن والقرى ولو أتحت عنوةً

البند الخسون - لا يجوز أن يقاص السكان قصاصاً ماليًّا أو غيره لاجل اعمال علم انتخب المراد علم المراد المراد علم المراد علم المراد المرا

البند الحامس والعشرون – لا يجوز اطلاق المدافع على ماكان غير محصن من المدن والقرى والمساكز. والمباني

والدول الموقعة على هذا نتمهد ان تمنع رمي القذائف والمفرقعات من البلونات او باي اصاوب آخر من الاساليب الجديدة وذلك من الآن الى ان يجتمع موثمر السرا المثالث

ولا يجوز اطلاق المدافع من السفن الحربية على المرافئ غير الحصنة ولا على ماكان غير

محصن من المدن والقرى والمُساكن والمباني وتماً نعى عنهُ مؤتمر الهاي ولم يشمر اليه المستمر روزثلت في مقالته اسب بجاول احد

الخصمين خداع خصمي باستماله راية الهدنة أو باستماله راية خميم أو شعاره الحربي او ثياب ضباطه أو شارات اتفاق جنيفًا • ونعى ابضًا عن اغتصاب الملاك خميمي أو اتلافها الأ مضطرًا بالدواعي الحربية الفسرورية

وَاوْجِبَ احْتَرامُ الْمَرْضُ وَامْلاك الافرادُ وعقائدهِ الدينية وقال ان الملاك الافراد لا يجسن استصفاؤها

وتُحَقِّرَم الملاك رجال الحكومة المحليين وكذلك المعابد ومعاحد الاحسان والعلوم واللنون ونوكانت يُخص الحكومة وتعامل معاملة الملاك الافراد

و على سعل المسلوب والناس على المسلود الوالا الذي التاريخية ومصنوعات العادم والقنون و يمن تخريب المعاهد التي من هذا النبيل والاثار التاريخية ومصنوعات العادم والقنون

و بيجوز مداعاة مخربيها في محاكم القضاء وجاء في الكلام على الالفام المجرية انة لا يجوز بث الالفام التي تنخجر مث نفسها اذا

مستها سُفينةٌ الاَّ أذاً بِعللَ فعلها في سَاحَةً من الزمانُ على الاكثر بعدُّ ما يَتُرُكُ مِلْتِهَا الْحَكمَ فيها ولا يجوز وضع الالغام المقيَّدة التي لا ببعلل ضلها حالماً تفلت من قيدها

واذا وضّمت الالفام المقيدة في بجر وجب اتخاذ كل التدابير لمنع اضرارها بالسفن المحايدة . و يجب على المحاربين ان بهذلواكل ما في وسعهم حتى يمنتم ضرر هذه الالمنام بعد مدة معينة وإذا افلتت من يدمم فعليهم ان بهينوا منطقة الحطر التي انتشرت فيها حمالاً تسمح الحركات الحربية بذلك ويعلنوها لرجال الجربة وسائر الحكومات

وجاد في الكلام على المتاجرة مع التحاريين الله لا يجوز لحكومة محايدة ال تعطي سفنا حرية او ميرة او اسلحة معا كانت للدول المحاربة لا تجبر الحكومة المحايدة على منم الدول المخاربة من ان تستورد منها او تمر فيها الاسلحة والميرة وكل ما يكن استعالهُ في الحرب براً و بحراً ولكن يجب على الحكومة المحايدة ان تبذل ما في وسعها لمنع ما يمكن ان يستعمل في مياهها وطرقها لمقاومة هذا الحق المخوَّل لها انتهى

ِ فاذا ارادَ سَكَانَ الولايات التحدة ان يصدروا القنابل الى المانيا فلا تجبر حكومتهم على

منهم واذا حاولت انكاثرا أن تمنعهم من اصدار القنابل الى المائيا مجصر موانيهم وجب على حكومة الولايات المتحدة إن لقاومها بكل جهدها وكذا لواراد سكان الولايات المحدة ان يرسلوا القنابل الى انكترا وحاولت المانيا ان تصده عن ذلك فانة يجب على حكومة الولايات

التحدة حينئذ ان نقاومها بكل جهدها

واذا شأءت حكومة البلنار ان تجناز الاسلحة في بلادها من المانيا الى تركيا فلاحق لدولة من الدول ان تمنمها من ذلك ولكن إذا لم تشأ ان تمرالاسلحة في بلادها فلا حتى لدولة ان تجبرها على ذلك

ولكن الظاهر ان توانين مؤتمرات السلم مثل وصفات بمض الاطباء التي يقالـــــ فيها

« اقرأ تفرح جرب تحزن » • والحق للقوة ورح الله ابا تمام حيث قال

البيف اصدق انباء من الكتب في حدم الحديين الجد واللمب

هذا وقد نشرنا سنة ١٩٠٠ اقوال بعض المظاء في هل يسود السلام على المسكونة وميدنا لما التمهيد التالي وهو

« لم تمرُّ بالانسان حنبة من التار يخ الأسمعنا له بسعى في ابطال الحرب وتعزيز السلم ثم لم يكن يطول بسعبه المطالحي كان يعودمنهُ يصفقة الخاصر إمَّا لأن الحرب سنَّةُ طبيعية لأبيكن ابطالها ولا تغييرها واما لأن الشروط والقيود التي يمكن أبطال الحرب عندهالم لتوفرني ثلك المساعي وإما لأنهُ لم يأنِ الاوان لتأبيد ملَّك السلام • وآخر ما اتاهُ الانسان من تلك المساعي واعظمهُ سعيُ قيصر الروس منذ سبع سنوات في عقد مؤتمر يقرر السلام و يوجب على الدول المشتركة فيه إ بطال المدات الحربية وفصل كل خلاف بالوسائل السلية اوالفكيم. فعُقَد المُواتمر وقرر ١٠ قرر بما أمسى مضغة في الاقواه حتى سمَّى بمضهم السلام الذي قرَّرهُ

بالسلام المسلَّم استهزاً ﴿ وَكَأْنَهُ قُدْرُ لابن آدم الشَّقاءُ والبلاءُ فلكي لا يجرأ فيها بمد على السعى في منم الحروب ساق شيطانُها قيممرَ الروس نفسهُ الى غارِها ّ فلي مكرها أو عناراً ا وحكَّم الحسام بدل الكلام فكان من امرم مع اليابان ما كان»

# خسائرهذ، انحرب من النفوس

لم يذكر التاريخ الله اشتبك في حرب من الحروب ملابين من الجنودكما اشتبك في هذه الحرب ولا خطر على بال احد حتى من واضحي الروايات الحريد الله يحيدل ان نثار حرب عامد في البر والبخر والمحراء ويطلق فيها من القنابل ما اطلق في هذه الحرب او يصاب بها من النفوس ما اصيب في هذه الحرب وقد قال المستر اسكوث رئيس وزراء انكاترا ان خسائر الانكايز من النفوس في هذه الحرب بلنت ٣٣٠ القابين فتيل وجريج ومفقود ( اي اسير او الله ) وم ٢٠١٩ من رجال المجرية حتى ٢٠ يوليو و ٣٢١ ٨٨٩ من الجنود المبرية حتى ١٨ يوليوكا ترى في الجداول التالية

خسائر اليم ية

-3-3-							
الجلة	اتفار	ضباط					
7171	754.	113		القتلى			
٠ ٨٧٤	• ٧٨٧	+44		الجرحي			
.4.4	344.	. **		المقتودون			
11-7	AEAI	. 710		الجنوع			
خسائر الحربية اي الجنود البربة							
21.4-1	ا القار	ضباط		-			
.0177.	7Y9 A3+	WYAA	القتل				
17711.	1074.4	7.4.5	) الجرحي				
197179	.0.474	1174	المقودون	في فرنسا			
777 1 - #	P3F 007	11 701	ألجبوع				
371 K+	YF. V.	YF	التنلى	,			
418	44 740	1444	الجرحي				
11 - 1 -	1 - 144	+148	المقتردون	في الدردنيل ﴿			
£9 Y#X	£Y -4£	3317	الجنوع	)			

المتطف	خسائر هذه الحرب من النفوس			۲٦٠			
21. <del>1</del> .1	انفار	ضباط					
104.	1110	120	( القتلى				
4840	4414	A3Y	الجرحى	في مناثر الاماكن			
٠٦٦٣	131-	-77	المقتودون	ماعدا الجنوب الغربي			
٥٧٤٨	٥٣٣٣	110	( المجنوع	من افريقية الالمانية			
مجوع كل ما نقدم							
الجلة	اتفار	ضياط					
31 748	3 A 7 Y 0	٤٠٠٠	` فتلی				
14774	18814+	A&#.</td><td>جوحى</td><td>خسائر المبرية</td></tr><tr><td>• ንሞ አለ•</td><td>٠٦٢ ٥٠٢</td><td>1474</td><td>مفاتودون</td><td></td></tr><tr><td>PAK 179</td><td>74. Y.A</td><td>14714</td><td></td><td>المجموع</td></tr><tr><td>41.7</td><td>1134.1</td><td>710</td><td>أثدم</td><td>وخسائر البجوية كما</td></tr><tr><td>77.990</td><td>717 07Y</td><td>12274</td><td>انكلي</td><td>المجنوع</td></tr><tr><td colspan=7>ونشرت جريدة الدبلي ميل في ٢٦ يوليو الماضي مجموع خسائر المانيا والنمسا وتركياحتي</td></tr><tr><td></td><td>دول</td><td>ن وهي كما هذا الج</td><td>الجرحى والمفقودي</td><td>٣٠ يونيو من القتلى و</td></tr><tr><td>المجموع</td><td>المنقودون</td><td>الجرحى</td><td>القتلي</td><td></td></tr><tr><td>\$ 7</td><td>٤٩٠٠٠٠</td><td>144</td><td>1747</td><td>المانيا</td></tr><tr><td>££.0</td><td>۸۱۰۰۰۰</td><td>1440</td><td>171</td><td>النمسا</td></tr><tr><td>450</td><td>40</td><td>15</td><td>11</td><td>تزكيا</td></tr><tr><td>ΑΥ</td><td>1440</td><td>44.0</td><td><b>45.1</b></td><td>المجموع</td></tr><tr><td colspan=7>ولا تُعْمِ خسائر الروس ولكن المرجج عندنا انها تزيد على خسائر النمسو بين فتبلغ</td></tr><tr><td colspan=7>۱۸۰۰۰۰۰ أمن القتلى و ۲۰۰۰ من الجرحى و ۱۰۰۰ من الهقودين والجلة اربعة ملايين وتمانمة الف</td></tr><tr><td colspan=7>اما فرنسا فقد جاه في ثقريرغير رسمي ان خسارتها بلغت حتى ٣١ مايو الماضي. ٤٠٠٠٠</td></tr><tr><td colspan=7>من الفتلي و ۲۰۰ ۲۰۰ من الجرحي و ۳۰۰ ۳۰۰ من المفقودين والجملة ۲٤۰۰ ، ۱٤</td></tr></tbody></table>					

177	سيتمبر ١٩١٠ خسائرهذه الحرب من النقوس ١٩١٠						
فاذا صحَ ما لقدم واضفنا اليهِ خسائر هذه الدول حتى ١٢ اغسطس يوم كتابة هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ							
السطور بلنت خسائرهن بوجه التقريب ما في هذا الجدول							
المجموع	المقتودون	الجرحى	القتلى				
\$ \$		۲.0	14	المانيا			
14	4	٧١٠٠٠٠	14	النمسا			
• ** • • • •	1	10	. 17	تركيا			
4 17	100	٤٣٠٠٠٠٠	<b>7</b> Å7 · · · ·	المجموع			
۰ ۲۸۰ ۰۰۰	11	**	144	روسيا			
1 Y1 · · · ·	41	٨٠٠٠٠		فرنسا			
700	٠٧٠ ٠٠٠	Y1	Y#	انكلترا			
Y 760	104	441	Y 000				
ويجب ان يضاف الى خسائر الحلفاء ما خسرتهُ الجكا وسربيا من الثنلي والجرحى							
والمفقودين والمرجج عندنا أن ذلك كله لا يجمل عدد الفتلى من الحلفاء أكثر من ٧٠٠٠ ٢							
وقد نقدم ان عدد الفتلي من المانيا وحليفتيها ٢ ٨٢٠٠٠ فالجلة ٥٠٠٠٠ ٣ ستة ملابين							
وُخْسَ مَثَةَ اللَّفَ نَفْسَ مِنَ الرَّجَالَ بِلَّ مِن نَجْفِةَ الرَّجَالَ قَتَاوًا في سنة و بضمة إيام · فكم من							
والدة أنكلت وكم من زوجة ترملت وولد ثيثم وبيت خوب وعائلة اتقطع نسلها وكم في الخسائر							
في الاموال والارزاق من يحسيها وهي تمدُّ بانوف الملابين ولماذا هذا الاسراف							
<ul> <li>أي النفوس والمروض • الالوم على من يدافع عن دمه وعرضة وماله ولكن ما عذر من</li> </ul>							
ببادئ بالمدوان و يقضي السنين وهو يستمد للفتك بغيره ِ لا للدفاع عن نفسهِ • هل يعوز							
الهاني اوربا هؤلاء الطمام والشراب - هل يموزه الإواه والكساء - الم يتوفّر لم ذلك كلهُ							
وكل وسائل الراحة والرفاعة والتعليم والتهذيب · نم ان بينهم فئة كبيرة لا تزالب تكند							
وتكدح في طلب الرزق ونتجشم المشاق في الحصول عليهِ ولكن هذه الفئمة لم نأتر الحرب ولا							
ناقة لما فيها ولا حجل وانما الذين اوقدوا نارها رجال شبعوا من الملاذ حتى انجموا واوجسوا							
من الاشتراكية أن نثل عروشهم فاسكروها بشرب الدماء حتى تنسى المبادئ الشريفة التي							
إينها أخوان المروءة وانصار الانسانية ولقد نسيتها وامست الحرب حرب انتقام لا حرب دفاع							
او توسُّعُ • نم أن الحلفاء ينادون أن الغرض الذين يرمون اليهِ أنما هو سحق القوة الحربية							

حتى لا نقوم لها قائمة بمد الآن فتقتّم الناس بالسلم الذي يسمى فضلاؤهم البهِ ولكر عل يحدمل ان يتم هذا السحق ولا نُقكن به المداوات والضفائن من النفوس وغبو النار تحت الرماد الى انْ تشب بعد سنوات قليلة فان جمهور الناس في هذا العصر يقول ما قالهُ الفند الرمّاني في حرب البسوس

> صفحنا عن بني ذهل وقلنا القوم اخوانُ فلا صرَّح الشرق فامسي وهو عرباتُ ولم يبقّ سوى المدوان دنّاه كا دانه ا

#### فاتحة الحرب

وشع السر توماس باركلي رواية بديعة عَّا غَيَّل حدوثةٌ في قصر امبراطور المانيا بين الرابع والمشرين والحادي والثلاثين من شهر يوليو في العام الماضي قُبَيْلُ اعلان الحرب نشرها في ألجزء الاخير من مجلة القرن التاسع عشر فاقتطفنا منها ما يلي القصل الأول في ٢٤ بوليو

الامبراطورة جالسة في القصر الجديد ببتسدام امام شباك مفتوح والى جانبها مائلمة. عليها صور فوتوغرافية وازهار وادوات الحبك ودخلت الغرافن أما احدى وصيفاتها لايسة يأ

ثيابًا سوداء ووقفت وقفة الوقار والاحتراء والامبراطورة غائصة في يجار الافكار وبهيايتها تشتغلان في الحبك فلا رأتها قالت لها لقد ازعجتني يا اما لماذا تدخلين سرقة مكذا.

اما - أأقرع الباب قبل دخولي الامبراطورة - مثل خد م جدتي • كلا ا

اما — ان صاحب السمو الامبراطوري وصل الآن وهو يسأل جلالتك بهليا تسمحين بمقابلته

الامبراطورة - نم ليأت حالاً

تخرج اما ويقرع ألباب فتقول الامبراطورة ادخل فيدخل ولي العهد ويعينها وللهجيج سيفة بحائله ويعلقة

الامبراطورة - ماذا حدث يا ولدي

وني العهد - امور هامَّة جدًّا با اماءُ الحرب على الابواب

الامبراطورة - لاسمح الله مع من

البرنس - مع كل احد وكيفاً كانت الحال فالحرب واقعة لا عالة

الامبراطورة - كلاً كلاً ما منّا من يربد الحرب

البرنس - الحرب لا مناص منها وقد اتبت لاشرح الك واقعة الحال

الامبراطورة - ماذا يقول ابوك البرنس - لم يمرف حتى الآن

الأمبراطورة - ماذا نقول ألا بعرف ابوك شبئًا مَّا اتيت تخبرني به

البرنس — بلي يعرف ولكنة كثير الصبر وهو يحسب أن الامور تصطفح من نفسها أما الامة فقد فرغ صبرها عليها لانفا في تأهب دائم للحرب ومع ذلك لا نقدم طبها حاسبين أن

البنادق والمدافع تحارب وحدها

الامبراطورة -لا شبهة ان اباككثير المشافل ولا يصغي الى احد الا الى ذلك الاستاذ والى اصدقائه اليهود

باي بالصفاق اليهبود البرنس — وهذا شيءٌ لا يطاق ، وهو الآن في بألملدن ومعةُ اربعون بارجة يوّاكل ما تا در أن المراقبة المراقبة التراكب كي في الأرب المراقبة المراقبة المراقبة المراقبة المراقبة المراقبة المراقبة

اناسًا لا شأن لم و يترك قواد الجيش وافغين مكتوفي الايدي حاسبًا ان البطالة تريحهم الامبراطورة – لا تشكل عن اييك الأ بالوقار

البرنس – ليس في يدي يا اماءُ فقد ضاق صدري وفرغ صبري وكأن ابي نسي اني ولى عهدر واني سأخلفة فلا اجمح لي ان اذاكر \* في شؤون بمكمتنا

الامبراطورة - البك عن هذا الكلام فافي لا اسمج لك به

البرنس - الممدّرة يا اماه ولكن بغة السيل الربي اما الآن نقد قفي الامر والفضل لفيرنا و وهذا ما اتيت لاخبرك به فاسميني واضريني اذا ذكرت ابي وانا عند ولا تسمي ان الراد سر ايي واذا مذكر اباه بالاحترام الواجب فيكون لانه هو لم يكن بذكر اباه بالاحترام فاور ثني هذا الحُلق

الامبراطورة - قطبت جبينها وعبست في وجهه ولم لتحكم

المبرنس — لا بأس فانت ِيا اماهُ من دم الماني قح ليس فيه تقطة من الدم الانكايزي من فضل الله

. فقالت الامبراطورة وهي متجسمة ان اولاد خالك يفولون انك انت اشبه اخوتك كلهم بالانكليز البرنس -- كَثَّر الله خيرهم ولكن ما لنا ولهذا لنعد الى موضوعنا ألا تعلين ان المانيا صارت اضحوكة في الدنيا مثل كل من يجري بجواده في ميدان السباق الى ان يصل الى

الحفرة التي ثنب الحيل فوقها تم يدور و يرتدُّ بهِ راجعًا • فان هذا ما فعلناهُ دائمًا منذ رقي والدي العرش

الامبراطورة - وقد حفظ السلم

البرنس — ولكنهُ صار هزا اوُسخريةَ . والآن صارت اصغر الدول تستطيع الـــٰ تسفعنا على وجهنا ولا تخشي شرًا اما الدول الكبرى فانظري هذا الاجتماع في بطرسبرج

فان رئيس الجهورية الفرنسوية عبرالى روسيا مارًا حول المانياً كاننا لسناً شيئًا يعبأ بهِ • هذا امر بفو"ر الدم وانظري ما فعلت ايطاليا وهي حليفة لنا فانها اقتطعت افضل قطعة من افرىقية من غُير ان تُستشيرنا ونحزنندُ لل حتى ننال شيئًا من مستنقمات افريقية تمّا استخت

عنهُ كل الدول انظري كيف ثقف انكاتراً وتأمر وتنهى ونحن لا نستطيع أن نأخذ محطة للخم لان انكلترا تأبي علينا ذلك ولا نستطيع ان نتم سكة حديدية ابتدأناً بها لان انكلترا

اعترض علينا اخذت فرنسا الجانب الاكبر والاخصب من افريقية ونحن لم يسمع لنا ان تأخذ اصبعًا منهُ مع ان تجارتنا هناك اهم من تجارتها ولماذا ذلك لان انكاترا وقفت وقالت لا • لقد فار دمي ولكن ابي ٠٠٠

الامبراطورة - دع اباك جانبا

البونس – لا اقدر با اماهُ لا اقدر ولكن لا بأس · ان حذا الذل بميت النفس وكلنا نشعر به

الامبراطورة - كلنا!

البرنس — نم كلنا الشعب الالمانيكلةُ ولم بهق لابي الأ امر ْ من امرين اما ان يسير مع شعبه او يسير الشعب وحده و يتركه الامبراطورة - ماذا تعنى

البرنس — اعنى انهُ لم يمد لابي المقام الرفيع الذي كان له ُ في عيون الشعب

الامبراطورة – ولماذاً لم تكلم اباك بذلك الرنس – لا فائدة من الكَّلام معةُ لانةُ لا يَكْثَرِثُ للامر وإذا كَلُّمَةُ قال لي ان

لا غرض لهُ الأَ نجاح الماليا وحفظ السلم ومنى آل الامر اليَّ فانا وشأني. ألا ترينُ يا اماهُ أنَّهُ يَظْلَنَى بِذَلَكَ لِحُرَّدَ حَبِّهِ الرَّاحَةِ وَاللَّهُو ۗ

الامبراطورة - أنت في غلط مبين يا ولدي فم أن أباك كثير الحركة مثل المحدمة امهِ فانها كانت تهتم بامور كثيرة في وقت واحد ومع ذلك فقد عملت اعمالاً محيدة كما عمل أبوك •كان اهالي براين يكرهونها لانها كانت تأتى على المهندسين دروسًا في حفظ الصحة ولكنهم فعلوا كما علَّمتهم فصارت برلين مثالاً في النظافة • و يتمذَّر عليك ان التصوركيف كان القصر الذي انت فيهِ قبلًا اهمتمت باصلاحه ِ • وابوك مثلها وسيعرف الناس فضلهُ \* و يعارفون به

البرنس - قد يكون الامركا قلت ولكن الحالة الآن لا تطاق فان دول الاتفاق الثلاثي عازمة على الحرب وانكاثرا في القائدة

الامبراطورة - انكاثرا!

البرنس — نم الكاترا وفرنسا واما روسيا فمسبَّرة لا مخيرة ْوقد أكل الحسد تلوبهنَّ ولاسها قلب انكلترا

الامبراطورة - على م يحسدننا

البرنس – على نجاحنا وحالما بتر تأهبهن بهجمن علينا كالضواري . فهل نقف مكتوفي الايدي الى ان يهاجمننا • اذا كان لا بدَّ من الحرب ليجب ان نخنار لها اليوم الذي نريدهُ وقد حان هذا اليوم الآن

فوقفت الامبراطورة ووضعت يديها على كتني ولى المهد ونظرت في وجهه وقالت انت تملٍ معر "تك عندي لاسيا وانت بكري وعسى ان تكون قد نفشتكل ما في صدرك من النيظ عاقلته واحب إن أعرف ماذا قال أبوك

البرنس – ان ابي لا يعرف شيئًا مَّا قلتهُ لك

الامبراطورة - أأبوك لا يعرف شيئًا

البرنس - لا يعوف واذلك اثبت لاخبرك ان الحرب ستثور قبل اسبوع الامبراطورة — ماذا لقول

البرنس ، - لا مناص من الحرب والأ فلاذا ثقررت الضربية الحربية · وقد اعددنا مدافع الحصار وغن الآن على تمام الاهبة ولم نكن في وقت من الاوقات متأهبين كما غن متأهبون الآن واعداؤنا كلهم غير متأهبين مثلنا وستنتعي هذه الحرب قبل عيد الميلاد فيصير لنا المقام الارفع في اور با بدلاً من ان نبق مضغة في الأفواء وتضطر الكاترا ان تعرف مقامنا وتمدل عن مُعاملتها السابقة لنا لا يكنك ان لتصوري مقدار كراهتي لها وكل الالمان يكرهونها الامبراطورة – ولكن حربكم ليست مع انكاترا

البرنس -- بلى معها وهذه هي خطتنا — ندخل باريس قبلًا أثم روسيا تعبثة جيشها وقبلًا ثقر انكتارًا على أمر تفعلهُ ثم نسخق انكتبرًا فتنفخ لذا ابواب أميركا

بيبه المراطورة – اميركا! والاميركيون أصدقاؤنا

البرنس -- هذه من اوهام ابي كأن الاميركيين بصادقون احداً حبًّا بسواد عينيهِ · وما صديقك الأمن يخشي عداوتك · ولا بدَّ لنا من امثلاك برازمل وسنمتلكها

بيف الم تن يسلمي عدولت كرو بدله الآن الامبراطورة – وما هي الطة الموجبة للحرب الآن

البرنس — لا توجد علة مخصوصة لتوسَّل بها ولكن المرجج النا تُقفَد ما حدث لولي عهد

النمسا وسيلة

الامبراطورة – آه من الرجال فانهم كلهم يشقون الحرب يتقدّ البرنس سيفةً ثم يقول لامه اتبت اخبرك كي لا تعملي ابي على مقاومتي لان المارنس سيفةً ثم يقول لامه اتبت اخبرك كي لا تعملي ابي على مقاومتي لان

هذه الحرب لتعلَّق بمستقبلنا أكثر مَّا لتعلق مجاضرنا والمستقبل لي و يشجه الله اني لا او يد ان اصير امبراطوراً وكنت افضل ان اكون الثاني لا الاول من اولادك ولكن قضى الله بما

به اسهار به به مورد و حت مصیر مان برای مطلب المالي و ما والدت له مسأفعاله به کال جهدي قضي واري در اسلافي في عروقي يضطرفي الى مطلب المالي وما والدت له مسأفعاله بكل جهدي

فاعطتهُ أمهُ يدها فقبلها ثم قالت لهُ أنك لم تصب في ظنك أنني استطيع أن أحول ... أباك البك أوعنك فانهُ لا يسمع في

البرنس – ان ابي يجب آلمُمَلُن مثل كل من يتقدم في السن فتملقيه قليلاً . ولا تستطيع المانيا ان تعيش بين جيرانها وهم كالدئاب الخاطفة الاً اذا كشرت لهم عن نابها وارجو ان لا

تخبري ابي بزيارتي هذه ولا احد يعلم بها الاً اما ولما غرج جلست الامبراطورة تفكر سيَّح كلام ابنها · ودخلت اما حينثذر فقالت لها

الامبراطورة اسمحت ِ هذا الخبر يا اما اما — اي خبر

الامبراطورة - غيرالحرب

اما - نم سمعت شيئًا من هذا القبيل الامبراطورة - ولماذا لم تجبريني

الامبراطورة -- ولماذا لم مجنريني اما - ظنفت ان جلالتك عارفة به

اما – يقولون انها حرب واقية واظن انهم ير بدون بذلك انها حرب صفيرة لتي من حرب كبيرة كما ان طعم الجدري يقى من الجدري

الامبراطورة — هٰذه سخافة نلندع اذاً بعض الناس يرتكبرن الجرائم الصغيرة لكي لا نُقم الجرائم الكبيرة · فلا تصنى لهذه الاقوال ولا تسيديها على مسمى · مَن قال المُن ذلك

اما - هذا لسان حال الجيم بعد ارسال البلاغ الى السرب

اما — هذا لسان حال الجميع بعد ارسال البلاع الى السرم. الامبراطورة — وما غلاقة السرب بثا

اما - يُقولُون ان حادثة السرب تملَّة تمكننا من ان نشهر الحرب حالاً • فان انكاترا وفر نسا وروسيا الفقن على ارسال بلاغ نهائي الينا

الامبراطورة - كيف عُرفت ذلك

اما – هذا هو الدائر على الالسَّنة الآن وكل احد من رجال البلاط يتكلم بهِ

الامبراطورة – وعن أي ثيء هذا البلاغ النهائي

اما — عن إبطال التسليم فانهُ يقال انهنَّ سيطلبن من المائيا ان ثقلل جيشها ومعدائها الحربية او يجمارينها

الامبراطورة — يا للوقاحة ولكن هذا امر لا يصدَّق · ومن قال لكِ ذلك وَ مَن هو الحَرِّ كُ لَهُ وَ مَن هو الحَرِّ كُ لَهُ مُ

بسريويه أما — هذا هو الكلام الدائر على الالسنة ويقال ان المحرك له مو السر ادورد غراي وان اميركا وابطاليا تعضدانه

الامبراطورة - هل تصدقين ذلك با اما

ا مهروسوره اما – ارجو المملمرة من جلالتك إذا ابديت رأيي في هذه المسألة فافي اصدق ما يقال لانهُ اذا قو بت دولة من الدول-هي انسطرت جاراتها ان يزدن جيوشهن خوقاً منها ويجمعان

نفقات باهظة لا قبَل لهنَّ بها فلا بِبعد ان يتفقنَ على أذلالها الامبراطورة — ولكن المائيا لا نتيدَّد احداً وجلالتهُ رجل مسالم

اد ببراهورد و بعن الماية و هوداسه و بعد و را المبيش والاسطول المراطورة - وهذا هو الصواب ولكن ما شأن انكلترا في ذلك

الا مبراطورة - وهذا هو الصواب وصلى ما منان الحصول في وصله اما - بقال ان الكانيا خاتفة من السطولنا خوفًا شديداً وقد جُنْ بعض رجالها وجعلوا

ا المساوية المحكور علمه من المحدود المحدود المعاد والمحدود المحدود ال

اعطاني اياها الفون اتنج لكي اسلمها الى جلالتك ، ثم سملت الرسالة اليها فقر آنها واذا هو يقول فيها إنه الى من نروج وسيصل في الفد. ولما قرأتها التفتت الى اما وقالت لها يظهر انك مصيبة لان رجوعهُ الان بهذه السرعة يدل على امر هام ، لا لقولي لاحد ان ولي العهد كان هنا المثلاً يسمع جلالته بذلك فيفسره على غير حقيقته ، أه لقد زاد سمني لانني قلما القرك تعالى وانظري ما أجل هذا الورد ما أجل الطبيعة كلها قالت ذلك ومشت نحو رواق وسارت فيه

#### الفصل الثاني

في مكتب الامبراطور ببوتسدام وهو غرفة واسعة فيها صورة الامبراطور وليم الاول والامبراطور فردريك والامبراطورة زوجئه والملكة فكتوريا وصوركثير فوتوغرافية · واثاث الفرفة من طرز لويس الحالس عشر · فتُج الباب ودخل فون اتنج ومعة صندوق الرسائل فوضعة على المكتبة وافتقد الاقلام ثم قُرع جرس التلفون فاخذ السهاعة بيدو وقال كلاً يا صاحب السمو · نم حمّاً ، لم ببلغنا علم حتى الآن وساكلة واخبركم حالاً · ووضع

وهو في اشد السرعة · نم يا صاحب السمو · نم نم ودخل الاميرال فون تريتز وزير المجربة (von Tripite) والاستاذ فقال لمها فون اللج ان حلاله أسال ترد ما ما يا درا يما المرتب التربية الم

جلالتهُ اجناز ستندهل ولا يصل قبل بضع دقائق الاميرال -- نيم ايها الاستاذ الـــ جلالتهُ لا يعرف التاريخِ ولكنهُ من رجالــــ

الاعمال الذين يقوم التتاريخ بهم · ويسوُّهُ ان يعلم ان اعالهُ مقيَّدة ومحددة بما نقتضيهِ حوادث التاريخ وان لا سلطة لهُ على مذه الحوادثُ

الاستاذ — ان الحوادث مقدورة والانسان مسيَّر لا مخيَّر في اعاله ِ لان اعالهُ نتائج لمقدمات سابقة لا يد لهُ فيها .

> الاميرال – لا شبهة ان الجيوش الروسية لا تعبُّأ ما لم يأمر احد بتعيثتها الاستاذ — نع الامر كذلك ولكن لماذا صدر الامر بتعييثتها الاميرال — لا احد يعلم في روسيا كيف تصدر الاوامر على ما اظن

الاستاذ — اصبت وحتى الآن لا يُعاَم من اصدر الامر الامبراطوري بقبول شروط.

اليابان قسلم مع ان وزير الخارجية وقَمَّةُ بيدُو الاميرال — ولا يمكننا ان نميش دائمًا على شفا بركان يمكن ان يثور في كل لحظة كما

عشنا منذ ربع قرن الى الآن الاستاذ – لقد مر"ت قرون عديدة والناس عائشون على جوانب بركان يزوف في إيطاليا

وهم يزرعون الكروم فيها غير مبالين بمجذير الذين كانوا يجذرونهم من أثورانه مع انهم كانوا يسممون الاصوات من جوفه

سمعون الاصوات من جوفه الاميرال — لوكان هناك مهندس/لماني لثغر تُغَرَّأ في جوانب ذلك البركان:تنفث جممهُ

الاستاذ — نم ولو ثار البركان ثانيةً وهذا ما يربد مهندسونا السياسيون أن يفعلوهُ الآن ولمل مهندمي رومية فعلوهُ لما ثار يزوف قبلاً

الاميرال -- النتيجة مجهولة ولكن ما يحدث امر" لا بدَّ منهُ

الاستاذ — ان كل ما حدث في التاريخ فحدوثهُ مقدور وللام حياة محدودة كما للافراد ولكل امة اجل فاذا جاء اجلهم فلا يستأخرون صاحة ولا يستقدمون ولكن هذه الحرب

ولكل امة اجل فاذا جاء الجلهم فلا يستاخرونت صاعة ولا يستقدمون ولكن هذه الحرب مقامرة ولا يليين بالحكيم ان يقامر بكل ما عنده على ورقة واحدة

الامبرال - ولكن أنكاترا لا تحرك ساكناً فوكنت في كِيلَ منذ اسبوعين وسمت الاقوال التي قيلت مناك لثبت لك منها ان أنكاترا نوعت من نفسها الحوف من اسطولنا، في اول الامر لم يخطر لها انه يمكن ان ثنازع في نفوهها المجري ثم لما رأت ان ذلك صار امراً مقضيًا قالت إذا لم يكن لك ما تربد فارد ما يكون على جاري عادتها، وهذا هو الشي الذي

ينقصنا نحن إيها الاستاذ فكان الواجب ان نرضى بنجاحها ونمدل عن طلب الاحلام وتكن زادنا النجاح احلاماً · ولقد أرسلت أولادي الى انكاترا كي يشلموا فيهاكيف يروف الحقائق. و يطلب نها بدلاً من طلب الاماني

ثم دخل الهر بلين Ballin رئيس شركة همبرج اميركا وصافح الامبرال والاستاذ فالتفت الاستاذاليه وقال ما رأيك با بلين

باپڻ – هڏا هو اغراب بعينهِ

الاستاذ - ولكن هذا أمر لا مفر منه أ

بلين -- القول لا مفر منهُ ألا تعلم الله يخرب كل شهال المانيا

الاستاذ - غداً نسم ان كل اللوم على الحكومة مع ان الامر ليس في بدها حتى ان المبراطورنا لا سلطة لهُ اللَّ على دفة الحكومة واقل ُ خَلَل في الآلة يعطل حركات الدقَّة

ونس عليه قيصر روسيا

بلين — اذا لم يكن اللوم على الحكومة فعل مَن اذاً أعلى الامبراطور الاستاذ - لا على الحكومة ولا على الامبراطور

بلين - أعلى الجيش اذا

الاستاذ - كلا لا يد للجيش في هذا الامر ولكن الشعب الالماني نفسة هو المسأول بلين – اذًا اللوم على ثماليمكم الملمونة في مدارسكم

الاستاذ - نم هي تحمل بعض اللوم والبعض الآخر على اساليبكم التحارية القبيحة

بلين - اصبت في هذا إيها الاستاذ فان اسلوب المانيا القياري اسلوب ظالم خال من كل مرحمة · وانا اعترف بذلك لانني ارى نفسي مضطرًا ان اقاوم هذا الاسلوب كلُّ يوم

ونسف تجارنا لصوص

الاستاذ -- ان كل البادئين في التجارة لصوص ولو على درجات مختلفة ونحن لا نزال في درجة الابتداء وكل الذين اسسوا المستعمرات الانكليزية كانوا لصوحاً والذين اسسوا

ألملكة الومانية كانوا لصوصا ايضا بلين - اظن انك مصيب في ذلك ولمذا يكره الناس تجارنا و بعض هذه الكراهة

عن حسدكا لا يخنى وهذا الحسد لا تخاومنة طبقة من طبقات الناس

الامبرال -- لا بد كه الآن من النعاب إلى الحطة لاقابل الامبراطور • قال ذلك وخرج

بلين -- وقد رأيت ذلك في اميركا وفي الواقم اني ٠٠٠ الاستاذ - لا داعي للذهاب الي اميركا لكي ترى الخاسد بين طبقات الشعب الواحد

فان الامة الانكايزية كلها من اعلاها الى اوطاها حاسدة للامة الالمانية بلين — لم ارّ ذلك في الانكليز الذين خالطتهم وعاملتهم بل ان اصحاب الاشغالـــ

الكبيرة منهم ينافس بعضهم بعضا ولكنهم لا يتحاسدون

الاستأذ - أن ما تسميه تنافساً بين الطبقات العليا هو ما يسمَّى تحاسداً بين الطبقات السفل والطغام والقاسد اعر من التنافس

بلين -- ائقول الطغام

الاستاذ - نع الطغام وكلتا نعاشر الطغام ونعلُّم الطغام

بلين - فاذا اساء الطنام التصرف فاللوم عليكم وعلى تسليمكم

الاستاذ -- نم وانا لا أنكر ذلك

بلين — اذاكانت هذه الحرب اللمينة ناتجة عن خلل في عقول العامَّة فسبيها الاصلي تماليمكر · وطالما خطر لى ايها الاستاذ ان كبر ادمفتنا هو علَّة من عللنا

الاستاذ — غن كبار الادمغة ولكن أدمنتنا منصرفة الى العلم لا الى الفلسفة فات

اهتمامنا بالعادم الطبيعيّة صرّفنا عن النظر في الامور النفسيّة اي صُرفنا عرف النظر الى ملابسات الاشياء التي نراها وهذا هو سبب ما يقع من الخطإ في احكام ساستنا

بلين – حقًّا انكُ فيلسوف أيها الاستاذ ولهذا السبب احبك الامبراطور وقرَّ بك منهُ .

قل لي بجلك ما هو رأيك في التمدن الانكليزي الاستاذ—انا احب ان اقف على رأيك انت فيهِ

را من برا حدثها لم كان عندما كثير منه .

الاستاذ—انكان هذا رأيك فقالم تجد من بمدحك عليه لاسيا وان الانكايزجاة بالطبع بلين — هنا يخطئ الالمان فقد عاملت الانكايز طويلاً فوجدت انهم فاية في الرقة والاستقامة والكرم وهم من اقل الناس المجداك لان من يضع بسيولة في الاشغال يجرعن

غيره على غشه و إمامهم عصر مجيد فقد فقناه في بعض الامور ولكن أذا ذهبت الى كندا راً يت ما يدهشك فان هناك قارة واسعة ومتصير متر الشعب الانكليزي في مئة عام وقد تصير إلكاترا حقيرة بالنسبة اليها ولكن ذلك ليس مما أيضى به الشعب الانكليزي لان الكاترا

تبقى أمهم وهم اعظم شعب في الدنيا ولا يمكننا أن فجارهم حقى الآن

الاستاذ - وقد كان الرومان اعظم شعب في عصرهم وابن م الآن

بلين -- كم سنة داموا كذلك الاستاذ -- ٢٠٠٠ سنة

بابن - اذاً بين الانكايز بمدي وبمدك

الاستاذ — لا اتكر انتا نحن الالمان قد خملتا على الاعتقاد ان كل جيراننا حاصدون المناذ — لا اتكر انتا نحن الالمان قد خملتا على الاستاذ بين بينوا علينا ليدسون لنا الدسائس و يتر بصون بنا الشر و يتنظرون ساعة نضمف فيها حتى يشبوا علينا و يوقسوا بنا وهذا الاعتقاد غير صحيح ولكنه لازم لكي تنضم بمضنا الى بعض لانه لا شيء يحمل الشعب الالماني على الانتمام والاتحاد مثل ان تقدمه ان جيرانه يحامون على الفتك بع حسداً منه وهذا الاقتناع هوالذي جمل لنا جيشا بريًا واسطولاً بحريًا ووقد فينا الماطفة

الوطنية ولا نقوم لامَّة قائمة بغير هذه العاطفة ولكنها انتجت ضرراً كبيراً لا مناص منهُ فاننا عَلَمًا الامة ان ثشق وتطبع فوثنقت واطاعت ولكننا خدعناها ايضاً كما نقدم ونحن نرى الآن تبعة خداعنالها

ودخل! تنج حينئذ وطلب منجا ان ينتقلا الح،غرفة اخرى لان البرنسولي العهدكان آتيًا ودخل البرنس ولي العهد وقال لائتج ماذا قال جلالتهُ النه – لم يقل شبئًا

البرنس - هل جاء شيء من عمي

الله — نم جاء منهُ تلغراف الى جلالتهِ البرنس — هو ايضًا من محي السلام · لماذا لم يصر الكايذيًّا مثل بالتنبرج · المند ضاق

برنستورف Bernstorff الى وشنطون لأنهُ منهم انْجُ – هل زوجلهُ الكايزية

اج — من روجه الحابيرية الرنس — كلا بل اميركية فعي احسن نوعاً

الربس -- كلا بل أمير تبه فعي أحسن نوع ثم قُرُ م جرس التلفون فسك أنتج السهاعة وقال للبرنس الله لسموك · فسك البرنس

البرنس بالتلفون ان جلالتهُ غبَّر فكرهُ على جاري عادتهِ وهو آتَ مَن كيَل · · · وآنا منتاظ ايضًا · جاء تلغراف من عمي ولا ادري بماذا اشارولا بماذا اشار لَتشنوسكي ( سفير الماليا في الكتابرا ) كل ساعة تمر خسارة علينا · القول ان برشتولد ( وزير خارجية انمسا والحمر )

ضعف عزمهٔ لا حولولاً قوة · سأمر عليك الآن قال ذلك وخرج وركب اتومو بيلهٔ رعاد ائتج الى الغرفة واذا بصوت اتومو بيل آخر

قال ذلك وخرج ور حب اتومو يها، وعاد الخج الى الشرقة واذا بصوت اتوموبيل الحر وتسليم عسكري ولتحت الابواب ودخل الامبراطور فسام على اثنج مصافحة وقال اين الوزير انتج — ان صاحب السمو الامبراطوري يرغب في مقابلة جلالتكم اولاً

الامبراطور -- لا بدّ لي من مقابلة الوزير حالاً ( اي لتمن هاشج ) · اعطني التلفون فتناوله وقال للياور الاول قل لولي العهد اني ساراهُ بعد بضع دقائق وقال لائتج قل للوزير

لهُ ابوهُ اني في انتظار الوزير الآن و لى العهد — ألا يمكن إن تراني او لاً

وي العهد - الا يمان ان تراي او د الاماراطي - كلاً ما يالدي

البرنس - عوذا اي

ودخلت الامبراطورة فنهض الامبراطور ولاقاها وقبل يدها فقالت هذا شيء لا اطيقة

الامبراطور — ما هو الشيءُ الذي لا تطبقينهُ الامبراطورة — هذا ابنك وهو اشد الناس كليم تعلقاً يك

الامبراطور — انا آسف جدًّا ولكن لا يدَّ من خروجك ايضًا لاني اسمع الوزير آتيًّا ودخل الوزير فسلت الامبراطورة عليه وصلفهٔ الامبراطور وخرجت الامبراطورة فقال

وما الموريون الموريون الماريون المورد عير والمال الهنالة المارية الما

الوزير — اني لا انكر ذلك يا مولاي

الامبراطور — هذا يُصلح الامر نوعًا • اين وقفنا الآن

الوزير — جاء تلفراف آمس من بطرس برج ان روسيا تمبئ جيوشها على تقوم النمسا

اذا زحنت جيوش النمساعلي السرب

الامبراطور — فبماذا اجبت

الوزير — قلت اني واثق بانها لا تفعل ذلك لانتي اخشى اننا لا نستطيع الـــــ نرى الحرب تشب<sup>ه</sup> بين روسيا والنمسا ونبتى على الحياد

الامبراطور – اين باهو

الوزيو — في غرفته

للمن القيصر زرًا من ازرار التلفون ووضع السهاعة على اذنهِ وقال أَهذا انت يا ياهو احضر حالاً بكل الحايرات · ووضع السهاعة من يدم ِ والنفت الى الوزير وهو يمشي في الغرقة ذها كا وابايًا وقال لهُ آندري ما مفاد هذا الحمل

الوزير - نعم والامر جَلَل

· الامبراطور – فلماذا تركت الامور تصل الى هذا الحد ماذا كات ذلك الابله

تشرشكي يفعل

على على هو المسبب لذلك كله على على هو المسبب لذلك كله على على هو المسبب لذلك كله

۲. ۲

القتطف

الوزير — ليس وحده ً

الامبراطور - فقد كنت دائمًا قليل الاركان الى هذا الرجل

الوزير — پوجد غيره ممه

الامبراطور - اذا هناك دسيسة موامرة قُلُ في موامرة

فنظر الوزير الى الامبراطور ولم يقل شيئًا فقال له الامبراطور اتركني الآن وحدي وانتظرني في غرفة انتج - فحرج وجمل الامبراطور يمشي ذهابًا وايابًا وهو يقول ما اجنني وما

اقصر نظري · وجلس ليكتب ومزق ورقة بمد اخرى ثم سمع جرس التافون يقرع فامسك السياعة وقال ليس الآن · ودخل حيثنار ياور وذكر اسم فون ياهو فدخل فون ياهو وقال

لهُ الامبراطور هل زحمت جنودهم فاجابهُ كلاً • فقال الم يجدُّ ثني؛ فاجابهُ لم يجدُّ ثني؛

في وزارة الخارجية · فتل الامبراطور ما لنا ولها ماذا جدَّ في غيرها ياه — ارسلت وزارة الحربية الجنود الى الحدود

الامبراطور — لا مانم وهي لازمة في ساعة الخطر

ياهو -- ولكن ارسالها هاج الشعب

الامبراطور - اتعتقد ان الشعب يريد الحرب

باهر - هذا معتقد اركان الحرب

الامبراطور — هذه دُسيسة . أنت رجل عاقل يا ياهو فثلُ في الحق اتفان انت ان

الشعب يطلب الحرب

ياهو -- اظن ان كثيرين من رعايا جلالتكم يريدون الحرب

الامبراطور -- يظهرانالالمان نسواماهي الحرب اغننواوصارت بلادم فوقكل البلدان لقدمًا ونجاحًا فَاتَحْمَت مِن اليسرومي تفشل الآن عن المسر لمجرَّد حب التغيير أهذا الذي تعنيه

وجيف فا للعمت من اليستروي تفتش ادن عني الصفر حرد عب السيود الصداء به في تسيير ياهو -- كلاً يا مولاي ولكنتي اظن ان العامّة يغلنون أمن العالم كلة يسجد لهم حالما يوفعون صوتهم

يجسون حوبهم الامبراطور -- اطلعني الآن على المراسلات ( وجمل يقرأها ثم قال ) اتظن ان غراي يعنى ما يقول

ياهو -- قلما يعرف الواحد حقيقة الحكار الانكليز تمَّا يسمعهُ منهم

الامبراطور — هذا كلام مبهم فافعخ عن مرادك يا رجل ياهو — ان ما نسممة من السفير الانكليزي انما هو ترجمة الاوامر التي تأتيه من رئيسة ورئيسةُ يترج عمّا يقال في عبلس الوزراء ومجلس الوزراء عمَّا يقال في البارننت والبارلنت عن آراء المنتخبين ووراء هوألاء كلهم اناس من اصحاب المصالح يسيّرون الافكاركا يشامون الامبراطور -- احسنت يا ياهو وهذا يصدق على كل الوزراء ما هذا غراي فان وزارة

الخارجية مستقلة عن البارلمنت وتفعل ما تشاه • وانا احرف خراي وهو مخلص ولا يمكن ان يويد الحرب • اراك تنظر الي تظر المرتاب لكني اؤكد لك ان الحرب ليست من مطالب رجال السياسة

ياهو - نع حسب الظاهر

الامبراطور '-- الوزير في غرفة النج ولا بدُّ لي من مقابلة كثيرين وساً راكم كلكم بعد حين · لاترسل اليّ مراسلات اخرى الآن أني ار يد ان الكّر في الامر

ثم غرج ياهو ودخل الاستاذ فقال له ً الامبراطور أطال انتظارك

الاستاذ -- تحو ساعة فقط يا مولاي

الامبراطور -- ارام يكرهونك فلا بد لي من ان امضك لفب شرف لتعاوفي عبوتهم الاستاذ --لا ممج الله

الامبراطور - لماذا (قال ذلك عابساً)

ر مبن عور – عاد ار عان وقت فابسه ) الاستاذ – يكفيني شرقًا ثـقة جلالتكم باخلامي واود ان ابني مشمولاً بهذه الثقة فلا

اعرض اخلامي للانتفاع

الامبراطور - احسنت ولست ماغك الأما تسقيقة ولكن العرف ال الحوب صارت على الابواب

الاستاذ – نم

الامبراطور - مل عرفت بذلك قبل الآن

الاستاذ-نم يا مولاي فان الحرب كانت على الابواب منذ مدة طويلة ولكن جلالتكم

قادرون على غض الطرف عن رو ية ما هو جلي العيان الامبراطور — أليل هذا الحد يا استاذ الى أجألك ولكنني لا انتظر منك ان تحسبني

الاميزاطور -- الملى هذا الحد يا استاذ الى اجلك ولاجنبي لا انتظر منك ان محسبني جاهلًا احمق معتدًاً بنفسه كلا كلاً يا استاذ ( قال ذلك وقد احمرَّت رجنتاه ُ ضبطًا فنهض الاستاذ وحنا رأسهٔ امامهٔ وسار نحو الباب )

الامبراطور – تف قف ( فوقف ) هاك يدي أبّت صديق الوحيد ليس لي صديق مخلص غيرك اجلس ----

ووقف الامبراطور وجمل بمشي ذهابًا وايابًا وقدَّم علبة السيكار للاستاذ فاخذ منها سيكارًا ملنونًا بورقة فضية

. و را الريب المور - ما قولك في هذه الحرب

الاستاذ --- جنون مطبق الامبراطور -- بل جنون محكم

الاستاذ - ليس من جهتنا

الامبراطور - فَنَعَنَ آلَةُ اذاً آلَةُ لا غير

الاستاذ - المانيا في البلاد الوحيدة التي لا تستفيد من هذه الحرب

الامبراطور -- ولكن اذا ماً كتنا روتردام ورينا الاستاذ - هذه احلام

الاستاذ - هده احلام الامبراطور - اتحسب اذاً إننا سنُغلَب

الاستاد - كل يا مولاي الهالا على اله العلم لا محول الما في النهاية ولحن التاريخ،

الإمبراطور — ما لنا والتاريخ نحن نصنع التاريخ

الاستاذ — ان اقدر رجال الحرب انما يستطيع ان يقتل خممة ولكن حفظ المالك يستازم رجالاً اقدر من إقدر رجال الحرب وطباع الناس لا تولد بنتة بل هي نتيجة عصور

كثيرةً · كم من حرب تفلُّب فيها خصم على خصم واجتاح بلادهُ ولكنهُ لم يستطع امتلاكها الآاذا انتقت الحلاق الشعبين · مثال ذلك ان فرنسا ضمت اليها الانواس وروسيا ضمت الآداء انتقاب الحكم المستعبد الله المستعبد اللها المستعبد اللها المستعبد اللها المستعبد اللها المستعبد الله المستعبد المستعبد الله المستعبد المستعبد الله المستعبد الله المستعبد الله المستعبد الله المستعبد المستعبد المستعبد المستعبد المستعبد الله المستعبد الله المستعبد الم

بولندا ولكن ما اعظم الفرق بين الشمين · واسبانيا ضمت هولندا ولم تستطع حفظها وهولندا ضمت بلجكا ولم تستطع حفظها ولماذا لان الروابط التي تربط امة باخرى هي اما وحدة اللغة والآداب او وحدة المصالح السياسية الامبراطور — اعطى اشائة على ذلك

الاستاذ حِ مثال الاول الولايات المحمدة والثاني انكلترا اما الولايات المحمدة فانها جعلت

الرحمان عندا مدون الرور بوت احمد والمنافئ المجاور الدا الود يات اعداه فالم جملت سكانها كلهم يشكمون لغة واحدة فصارت اللغة رابطة سياسية لهم الإمبراطور — ولكن الالزاس المانية والهولنديون المان

الاستاذ - الهولنديون ليسوا من الالمان كما ان البروسيين ليسوا منهم الامراطور - القول ان الروسيين ليسوا الماناً

بطباع الانكليز الامبراطور —كيف لا ونصفى انكليزي فان امي انكليزية

الاستاذ — ولقد كانت امرأة فاضلة

الامبراطور — نم فاضلة ومن فضليات النساء (قال ذلك ومشى الى امام صورتها ونظر اليها ثم قال) ولو اصرع ارتفاه العام لكانت لا تزال حية · لم آكن اعرف قيمها سيف حياتها كا عوفتها بعد موتها فقد فقدتُ أمَّا نصوحًا · ولقد كان غالي البرت اصدقاه كثيرون اما انافليس لي احد من الاصدقاء الخلاص الذين ينسون اني امبراطورهم فيكلوني باخلاص

الاستاذ -- اني اخالف جلالتكم في ذلك مع فرط احتراي لحكم وانتم اعرف

كما يكلم الصديق صديقة والكلام يبني وبينك يا استاذ السذقك ممدوم في المانيا فاذا صادفت احداً اليوم شميم عليك غداً • وبهذا بيمناز الانكليز علينا فائه مهما اشتدت الصداقة بينهم لا يدل احدهم على الآخر بل يلزم حده \* ولكن لنعد الى التاريخ ان انكلترا لا تحوك ساكنا في هذه الحرب لان المشكلة الرائدية تماثر يديها

الاستاذ — اظن با مولاي انها تسرُّ بما يحوِّ ل افكارها الى غيرها الامبراطور — يقولــــ لتشنوسكي انهُ اذاً أشتبكت انكلترا بمسألة خارجية فالحرب

اری بلین فتمال وقابلٹی کل یوم

الاهلية نثور فيها حالاً والجيش كلهُ في ارلندا ولا يمكن اخراجهُ منها • والآن مرادي ان

فحرج الاستاذ واستدعى الامبراطور الهر بلين فدخل فقال له كيف عملت حتى وصلت عيده السرعة وكل السكك مشغولة

بلين - اتيت بالاتومويل من همبرج الى هنا

الامبراطور -- احسنت ما رأيك في هذه المشكلة

بلين — ليس لعبد مثلي ان ببدي رأيا الامبراطور — اليك عن هذا الاتشاع المكروه يا رجل لقدَّم وقال لي فكرك • ولكو.

هل تغديت

بلين -- كلا

الامبراطور - ابقاك مؤلاء الوحوش كل هذه المدة بلا أكل سأحضر لك شبئًا

تأكلة هنا • ثم نادى باوراً وقال له اطلب شيئًا من الطعام للهربلين فيأكل هنا • والتفت الى باين وقال له لقد جنوا كلهم

بلين - من الذي جن يا مولاي

الامبراطور - ما لنا ولم اراله كأنك كرت عشر سنوات عمَّا كنت ١ اتظن اننا ظلنا في عملنا

بلين - تلمون جلالتكم اني واقف نفسي لحدمة المانيا ولكني لست كفواً الحمكم سية

المسائل السياسية الكبيرة وادخل الخدم حينتذ طبقًا عليهِ الوان الطمام فقال له ُ الامبراطور كُلُ الآن المنك

لا تستنسب هذه الحرب بلين --- كلاً با مولاي

الامبراطور - ولكنها تنتهي في عيد الميلاد فبتي بلين صامتًا فقال لهُ الامبراطور الظاهر انك لا تظن انها تنتهي حيفئذ ٍ

يلين - نم لا اظن الامبراطورُ -- قل لي اذاً ماذا ثظن · ثم وقف وجمل بمشى في الغرفة ذهابًا وايابًا

كاً نهُ لا ينتظر جوابًا لسوَّالهِ • ولما امَّ بلين اكلهُ وقف الامبراطور امامهُ وقدم لهُ سيكاراً وقال له قل لي يجعلك لماذا ارى الجيم راغبين في الحرب فوقف بلين فقال له' الامبراطور ابنَ جالسًا بل الجلس في هذا انكرسي واشار الى كرسي كبير وجلس هو في كرمي آخر الى جانبه وقال له' اذا أنت نظن اننا مخطئون المراسلة عن التي من المناسبة التي المناسبة 
بلين — قد أكون انا مخطئًا في ظني الامبراطور — البيك عن هذا النواضم المقوت قل لي فكرك وليس احد هنا

يسمع ما لقول

بلين — ان الحرب خاضمة لقوانين الاشفال القجارية فني هذه الاشفال من يخاطر بامواله يعرضها للحسارة معها انخذ من الحيطة · نع نحن خاطرنا مراراً في شركتنا ولكن جلالتك كنت تسندنا دائمًا ولولا ذلك ما بهيت شركتنا الى الآن وهذه الحرب مخاطرة

> قاذا لم تفخ فاين السند الامبراطور —كيف عرفت انها لا تفخ بلين — لم اقل انها لا تفخ بل قلت انها ان لم تفخ

الامبراطور — نع قلت با بلين انها لا تفلح بلين — كلاً يا مولاي ومرادي ان الخطر جسيم لاغير

الامبراطور - نعم جسيم ونحن مخاطرون بكل مأ لنا

بلين - اذا فعل ذلك تاجر من التجار فيكون مواده أن ينقم اذا لم يُلح

الامبراطور --- ولكن الكل يطلبون الحرب ويشتاقون اليها يلين --- وسعب ذلك الجهالة وقلة الفكر

الأمبراطور - هذا يطلق على العامَّة والطفام ولكنة لا يطلق على الوزراء والمشيرين

بلين - ولا انا اعني ذلك وأنما اقول ان تشوق العامة الى الحرب سببة الجهل

الأمبراطور - قل لي كيف يكون تأثيرها في عمبرج

بلین ذلك بتوقف علی من تكون اه سیادة المجارفاذا امكننا باسطولنا الاصغر · · · الامراطور — ولكنهٔ الاقوى

بلين -- ان نسود على البحار فعميرج تنقدًام نقدمًا لا مثيل له والاً حلَّ بنا الدمار من ورله هذه الحرب

الامراظور — اواه ُ يا بلين ما اصعب هذه الاحوال • لا تفارقني اذهب وقل الفونتة اما اني ار يد ان ثبتى هنا هذه الليلة • و بعد حين سادعوك لنمشي في الروض وتخدث مليًّا وخرج بلين ودخل ولي العهد

# الملكالم

# عمل المكرو بات في التربة الزراعية

المحتبر بولوجية في التربة الزراعية توفيراً لغذاه النبات ألم واقبوا ما تحدثة من التغيرات البكتير بولوجية في التربة الزراعية توفيراً لغذاه النبات ثم يحي بسهاوا درس تلك التغيرات قسموا اغذية النباتات الى تسمين احدها ما يستمد من الجوكالا تسمين والنيثروجين الجوي وثاني اكسيد الكربون والماء وثانيها ما يستمد من التربة من الاملاح كالنيترات والفصفات والكبريتات لعناصر البوتاسيوم والمغنيسيوم والمعنيسيوم والمصوديوم وغيرها وجه الطاء اهتامهم الم النيترات من اللهملاح المتافعين طائفة الاملاح المتيتروجينية اما اسباب اهتامهم بالنيترات من هذا النيتروجينية من المواد الآلية الاملاح وتكونها لا يتم الأيم المكروبات ومنها انها مع ضرورتها للتغذية النباتية وكونها وجودة في التربة بنسبة قليلة تكون على الدوام عرضة للنقص بسروة ذو بانها في الماء وتسربها الى ما في التربة ومنها انها ذات قيمة في القبارة فلا يقصل طيها الأبيدل اثمان مرتففة لندرتها في الماج الدائل المتعالم المخدون منها وبناء عليه فان اه عمل لمكروبات الارشية تكون غايته تكوين تلك النيترات لتتوفر اغذات الناترات التوفرة النائرة الناترات المنتوفرة النائرة المائية المائرات المتوفرة الغذائة النائرات التوفرة النائرة المنائدة النائرات المتوفرة النائرة النائرات المنائرات المنترات النائرة المنائرات النائرة النائرة النائرات النائرات النائرة النائرة النائرات النائرات المنائرات النائرات النائرة النائرات المنائرات المنائرات المنائر المنائر المنائرات المنائر ت المنائر الم

مرية المهم تكون النيتراث في التربة الزراعية بهب ان نبحث فيما يطرأ على المواد الآلية الميتروجينية من التغيرات البكتير بولوجية وهي تفصري ثلاث عمليات كبرى هي النشدرة (١٠) وتحول النشادر الى نيترات او النترجة وعكس النترجة النشك. ق

ق تم المحلال المواد الآلية النيتروجينية المخلطة باجزاء التربة الزراهية مر بقايا
 النباتات او الاسمدة الآلية تكوّن منها النشادر في شكل غازي بسمل طوائف من الاحياء
 الدنيا فيتحد بالحوامض الارضية لتتكون املاح النشادر الممروفة او يتحد بمركبات اخرى

<sup>(</sup>۱) اي Ammonification عربت ماه الكلة بكلة نشدرة كا عربت كلة Ammonification بهرجة

لتتكون مركبات نشادر ية مختلفة على انهُ في اثناء تكونهِ يتصاعد جانب منهُ الى الجوثم يمود الى الارض مذابًا في مياه المطر · من السهل ان يتحقق الانسان تصاعد غاز النشادر الى الجو باستنشائه في الامكنة التي يتكون فيها كالإصطبلات ونحوها ومن السهل كذلك ان يتجفق. وجه ده ذاتيًا في مياه الامطار ماخذا, ها عمثًا

لم يهتد العلاء الى تحقيق التفاعلات الكياوية المسببة من عمل الاحياء الدنيا لتكون في هذه التفاعلات التشادر ولكنهم يؤكدون ان الحوامض « الابينية » اول ما يتكون في هذه التفاعلات الممرو بات التعفن في المواد الآلية النيتروجينية و يقولون ان الحوامض (1) الملذكورة اما ان تحد بالماء فتتكون مركبات ابسط منها اخصها النشادر او تحد بالا كمينيين فتتكون مركبات اخرى بسيطة منها النشادر اعنى ان الحوامض الامينية لتهدرت او لتأكسد وفي اثناء ذلك يشأ النشادر

واول من حقق ان تكون النشادر في التربة الزراعية تنجية عمل الاحياء الدنيا المالمان منتزراً وكودن (٢) فانهما بما اجرياء من همليات تمقيم التربة اثبتا ان تكون النشادر هملية بكتير يولوجية اذ لو لم تكن كذاك لما تعطلت الهملية بالتمقيم . ثم قام العالم مارشال (٩ بابحاث اخرى في سنة ١٨٩٣ عن طريقة تكون النشادر في التربة تمكن قبها بتحاليل بكتير يولوجية وميكولوجية جلة اراض زراعية من فصل احياء دنيا عنافة درس تأثيرها في الحملات الولالية الالبيومينية) وقد عُرف ان الاكثر شيوعاً منها اثنا عشر نوعاً تحال الولال فيتكون النشادر منها باسيلوس ميكو يديس و و باسيلوس قلجاتوس (١) و يروتيوس قلجاريس (١) و باسيلوس بيوتيدوس (٨) و مكروكوكوس كنديكان (١) وهي من مكروبات التمن الني توجد في الاراضي الزرعية المتعادلة في الحوضة والقادية والقادلية والفطر بنسيليوم جلوكوم (١) وميكور راسيوسس (١) وانواع من ترديس (١) وتوريوسيدو (١) وتوريوسيال والقادية والفطر بنسيليوم جلوكوم (١) وميكور يوسيدو المنافقة على كيات عظيمة من المواد الآلية وقد اهتم مارشال المياس ميكويديس أكثر من غيرو لما أنفع له من انه أقوى تلك الاحياء واشدها فعالاً .

(1

 <sup>(1)</sup> ان الحمول شعب الاسبنية وإن كانت ثابنة التركيب نفريباً لا تلعل بسهولة الآ أن بعض التفاهلات الكيابوية المخاصة تحلل بالمك المحوامض فيتكون بسبها المشادر كرة (٢) A. Janus (۲)

Protous Vulgaris (Y) Bs. Vulgates (T) Bs. Mycoldes (c) Emile Marchal (t)
Penicillium glaucum (1) Micrococous Candicans (1) Bs. Publius (A)

Torala (12) Bokrytis (17) Musor racemosus (17) Musor mucedo (11)

في تكون النشادر قدرسة مفصلاً وقارن عملهُ بعمل غيرهِ وقرر انهُ يجول ٣٦ في المائة من نيتروجين زلال البيض الى نشادر بيغا پروتيوس ڤلجار پس يجول ٣٦ في المائة وباسيلوس ڤلحاتوس يجول ٣٠ في المائة فقط وذلك في مدة عشرين يوماً

ان عملية التأكسد التي نقع في الحوامض الامينية وغيرها من المواد الآلية النيتروجينية تمتبر عملية بسيطة ضرورية لحياة المكروبات وتخصر على رأي بعض العلماء في امتصاص الاكسيجين الجوى باتحادم مع الكربون في المواد الملكورة ليتكون ثاني اكسيد الكربون بينها

الا تشجيجين الجوى بالمحادم مع العربول في المواد المد توره لينتحول ف يتولد النشادر من اتحاد النيةروجين بالهيدروجين الناء العملية

والنسبة التي تكون بين النشادر وثاني اكسيد الكربون المتكونين في هذه العملية كنسبة ا : ٩ إلى اي لا يتكون واحد من النشادر الأ اذا تكون ثمانية وتسعة عشار من ثاني اكسيد الكربون . على ادف هذه النسبة لا تعتبر في نظر العلماء كاملة اذ المقرر انه لاجل تأكسد عناصر الكربون والميدروجين والكبرب الموجودة في ذرة من الزلال تأكسداً كاملاً يجب ان تكون النسبة اصغر من ذلك و يو كل عدم تمام عملية التأكسد بقاء مركبات قابلة للتأكسد كالهوسين والحوامض الدهنية

هذا وقد لوحظ في المملية السابقة عدم ضرورة وجود الاكسيمين المعلمى اذ امكن المكروبات المزروعة في علول مشتمل على سكر ونيترات ان تحصل على الاكسيمين الضروري لها من النيترات التي تحللها وفي الوقت نفسه يتكون النشادر في هذه الهملية

ها من التيدات التي عملها وفي انوت نفسه يحنون انتسادر في هده احمليه من المواد الآلية النيتروجينية المواد البولية كاليور يا والحامض اليور يك والحامض الهييور يك وهذه يتكون النشادر منها يواسطة طائفة من الكرو بات تعرف بمكرو باتاليور يا

الهيبور يك وهذه يتكون النشادر منها بواسطة طائفة من المكرو بات ثعرف بمكرو بات اليور يا يتم عملها بواسطة انزيم اليور ياز الذي تقرزه فيحول المواد المذكورة الى كربونات النشادر كانت ابحاث العلماء في تكون النشادر في اول الاس كياو ية أكثر منها بكـتير يولوجية

ولكنها منذ سنوات صارت بكتير يولوجية صرفة فقد عرف الطاء كثيراً من المكروبات التي تكون النشادرمن المواد الآلية النيتروجينية المقدة وعلى الخصوص الكروبات التابعة لطائفتي سبتيليس وكولاي وهم يقشاون درسها كطائفة فسيولوجية واحدة التقدير وظيفتها الحيوية بدلاً من فصل انواعها ودرس كل منها على حدة واول من اشار باتباع هذه المعربة المسيولوجية في مسائل التربة الزراعية هو العلامة رمي<sup>(1)</sup> في سنة ١٩٠٧ ما ما هذه المعربة فتخصر في تنقيم محلول من البيتون محضراً بنسبة ١ يبتون الى ١٩٠٠ من الماء بقدار من الذرنة ثم يترك اربعة ايام في حرارة على درجة ٢٠ سنتفراد فيتكون النشادرو يعتبر النشادر المتكون مقياساً لقوة النشادرة الحاصلة في التربة وطيه فقد توصل رمي بهذه المطريقة الى الحكم على بعض الاراضي الزراعية المعروفة بخسبها بان ذلك نتيجة استخدام الاسمدة الآلية النيار تفعت بها قوة النشدرة فيها وكذلك الاحظ العالمان لوحس (١٦) و بار (٢٦) بعد تجارب اجرياها على تكون النشادر في التربة أن قرة النشدرة تخفض في الشناء ثم ترتفع في الربيع وتبق مرتفعة حتى اواخر اعلم يعلى والم بدان يكون السبب راجعاً الى نشاط المكروبات في سائر فعول السنة وعدم نشاطها في الشناء

لم تسأطر بقد رمجه من النقد فقد لاحظ طبها الطانان ستيفنس (؟) ووذرس (٤٠) بتمذر تطبيقها تطبيقها مطرداً على التربة الزراعية اذ من الصعب معرفة ما يتم فيها تماماً لان نشاط الكروبات يتوقف على شروط منها درجة الحرارة والحوشة والقادية بما لا يتوفر الهث فيه بحثا كاملاً في معمل بكتير يولوجي و مع ذلك فانهما يعترفان لفائدة هذه الطريقة من وجهة الها تفيد في الاختبارات التخليلية فقط كا وقع للعالم ليمان (٥٠) في تجار به سنة ١٩١١ فانه اختبر بهذه العلريقة بعض الامحدة الاكية النيتروجينية التي تحدث فيها عملية النشدرة بسرعة اكثر من غيرها

اذاكانت طريقة رمي قاصرة عن ثقدير قوة النشدرة في النوبة الوراعية نماماً فقد اسكن بمضى العلماء الوصول الى نتجمة احسن بدراسة القوة التي نشكون بها النيترات في التربقالمل كورة اذ من السهل تقدير النيترات بالضبط يخلاف النشادر ومع ذلك قمني عملت قوة تكون النيترات اسكن العلم بقوة تكون النشادر لتكافؤ القوتين

لا يَقْفَ حَمَلَ الكروبات الارضية في تكون النشادر عند تحليل المواد الآلية النيتروجينية بل في استطاعها ان تحلل مركبات ليتروجينية غير آلية كميناميد الكلسيوم (٢٠ قائه تجليلم يتكون النشادر وكربونات الكلسيوم وكمركبات الفروسيائيد (٢٠) وغيرها فان المكروبات تطالم في التربة و يتكون منها مركبات نشادرية عهدم عدود مصطفى الدمياطي ملين في التربة و يتكون منها مركبات نشادرية

Ualcium cyanamide (1) Lipman (0) Withers (1) Stevens (7) Parr(F)Löhnis (1)

Ferronyanide (Y)

# مومهم القطن المصري

#### ونقديره

يظهر مما ورد الى الاسكندرية من القطن حتى اواخر اغسطس ان الوسم لا ببلغ ستة ملابين ونصف من المتناطير الآ اذا ثبت ما يقال وهو ان يعض الدوائر الكبيرة خزلت قطنها ولم تبعه ولا ارسلته الى الاسكندرية واذا صدق ما يقال من هذا النبيل فلا يحشدل ان يزيد الموسم على ستة ملابين وثلاثة ارباع المليون والذلك اخطأ الذين قدروم أولاً بهانية ملابين اوحواليها وحسبوا ان المقطوعية لا تزيد على اربعة ملابين فيبيق منه أربعة ملابين الما الم المهالية الموسم المقبل وطلبوا لقليل الزمام الذي يزرع قطأ فقيل غو الثلث و وتكن المقطوعية ومن الغرب ان الولايات المتحدة اخذت غو مليون قنطار وثلث أي زاد ما اخذته المنف مليون تنطار وثلث أي زاد ما اخذته المقدار الفعري ومن الغراب ان الما المامي وهي بلاد الفطن يوريد ما قاماء مراز وهو انه لا يختمدة المقدار المعري الفعل المصري وهي بلاد الفطن يوريد ما اقاماء من المعري وهي بلاد الفعل يوريد ما اقاماء من المعري وهي الدو الفعل يوريد ما اقاماء من المعري وهو انه لا يختمد المناز الن الموري نصف ما تأخذة المؤلوبات القعدة من القعلن المصري اندا رخص سعره وعرف الغزائرة في مناز المسكونة مزايا الفعل المسري لنسابقوا الى ابياه و ولو صار عشرة ملابين في اميركا و في سائر المسكونة مزايا الفعل المسري لنسابقوا الى ابياه و ولو صار عشرة ملابين قنطار وعاد سعره الى ما كان عليه عند سنين

والاسلوب الموصل الى ذلك ليس مهلاً ولا هو قليل النفتات ولكن فائدته كبيرة جداً السخق ان يفقى في سبيلها الوف الجنيهات ولو استُشرنا في الاسركَّوْتُ ان توَّلف لجنة من البارعين في عرض القطن القادرين على الاقناع بقوة ججتهم وانيط بها ان تعاوف على معامل الغزل والنسج في اور با واميركا واسيا تعرض عليها عينات من القطر في المصري وتبين لها مزايا واساليب تصديره اليها و وسنتوسع في هذا الموضوع في فرصة أخرى

والآن يجب ان يملكم بيلغ الموسم القبل لان سعره يوقف على مقداره فني العام الماضي كان زمام زراعة القعلن ٢٠٠٠ ١٥ فدالت والمرجج ان محصولها لا يزيد على ستة ملابين ونصف من القناطير. والآن زمام زراعة القطن ١١٨٠٠٠ فدان فقط فاذا جاء محصول الفدان كما كان في العام الماضي بلغ المحصول كلة نحو اربعة ملابين و ٢٦٧ الفيد

۲۸.			لزراعة	مېر ۱۹۱۰	سيتمبر ١٩١٥	
ول القدان ق	سط عص	ألى متو	• واذا رجعتا	فقط اي نحو اربعة ملابين وربع	نطار	
			االجدول	ت العشر السابقة وجدناه كما في هذ	لسئوا	
		القنطار	5,44	19 - 4 200		
			۳,۸۰	19.0 .		
			٤١١	14.7 -		
	•		10,3	14-Y +		
		•	£_17	14.A .e		
			4,14	19-9 -		
		•	£,0Y	141 - *		
			8,41	1911 +		
			6٣٠	1414 .		
			£,£1	1117 -		
			4 41	العبيبين المليم البيعيد		

اي ان متوسط حاصل الفدان في السنوات المشر الماضية كان اربعة تناطير و ٢١ في المئة من التنطأر فاذا حبينا متوسط محصول الفدان هذه السنة مثل متوسط محصول المندان السنوات المشر الماضية بلغ محصول هذه السنة ١٩٦٧ ٤ اي اربعة ملابين و ١٩٦٧ الف قنطار و ٠٠٠ قنطار او اقل من خمسة ملابين قنطار و واذا حسينا متوسط محصول الفدان هذه السنة مثل احسن سنة من السنوات العشر الماضية اي سنة ١٩٠١ حينا بلغ متوسط محصول الفدان ٢١ ٤٤ (اربعة قناطير و ٢١ في المئة من الفنطار) بلغ المحصول كله هذه السنة ١٩٠٠ واي خمسة ملابين و ٢٩٤ الفا و ١٩٠٠ قنطار او اقل من خمسة ملابين و ٢٩٥ الفا و ١٩٠٠ قنطار او اقل من خمسة ملابين و وقت مدن قنطار

ولا يخفى ان وزارة الزراعة مسئولة عن ثقدير موسم الفطن يما يكن من الدقة · وهذا الم عمل من اعمالها لان تقديرها هذا يؤثر في ارتفاع الاسمار وانخفاضها · فاذا جاء ثقديرها كبيراً أكثر من الحقيقة هبط سعر الفطن وخسرت البلاد خسارة كبيرة المفدر بملابين الجنيهات · واذا جاء تقديرها اقل من الحقيقة فالخجار المضار بون الذين يصدقون القديرها و يذهبون على الصعود يشترون بالنالي وبيمون بالرخص فيخسرون كثيراً ولا يرجح الأبسم المزارعين الذين يرتابون في تقديرها و ينتسمون الفرصة وبيمون عصولهم سريعاً قبلاً تمل

حقيقة للموسم وتبهط الاسمار • واما جمهور الملاك فيغترون بتقديرها ولا بيمون محصولم متنظرين ارتفاع الاسمار فيخسرون • ولا فائدة حقيقية للقطر الأ اذا جاء نقدير وزارة الزراعة مطابقاً للواقع فيثق به الناس في المستقبل ويزبطون الاسمار بحسبه • وظاية ما يرجى منها الآن ان تهتم بهذه المسألة الاهتام الواجب وثقدر المحصول بحا يمكن من التجقيق مراعبة المساحة المزروعة والآفات العادية التي تنتاب القطن في هذا الشهر والذي يليه

الزراعة

### صادرات القطن الاميركي

بلفت صادرات القطن الاميركي الى اور باكلها ١٨٧٢ ، بالة من اول اخسطس سنة ١٩١٤ الى ٣٠ يونيو سنة ١٩١٠ ، يتابل ذلك في هذه المدة مرــــــ الموسم السابق ١٩٧ ، ٨٠١ مالة وقد صدر منها الى البلدان التالية ما يأتي ( والبالة خمسة قناطير )

موسم ۱۹۱۲ -- ۱۹۱۵ -- موبيم ۱۹۱۴ -- ۱۹۱۵ 216 · • 4Υ Υλ4 الى الخسا - المانيا - الدنمارك ١٠٠٠ ٠ \* . . Wa YoY ء ايطاليا ء - 1 - 1 A £71 ٠ هواندا ٢٣٨٢٢ ٠ ٠ . . . . I YT. . . . 0 6 777 ۰ نروج • اسوج . . YE! 74Y . . . ٤٦ ٢٦٦ ه اسانیا ۲٤۹۱۸۰ -\* . E 11 444 المحموع . W ... YYY \* 4007 744 - بريطانيا ٢٤٣ -٣٢٩ . ء قرنساً -\* 1 . YY . AY . T11 £A. ۰ روسیا ۱۸۳ ۸۸۸ ۰۰۸ . . . 9 4 . 4 المحموع . ١٩٠٧ ا ١٤٥٠ -. £ 47£ 4.1 المحموع الكلي ٨٠٠٨٣٠٠ . Y YY . . YY

المستعلق اللحقي وواضح من ذلك ان صادرات القطن الى ايطالياوهولندا واسوج ونوج والدغارك لم تزد حذه الزيادة الأ لايصال القطن الى الماتيا والنمسافان الوارد الى حذه المالك زاد غو مليوني بالة

#### الصادرات الزراعية المصرية

بلغ مقدار الصادرات الزراعية هذا العام حتى ٢٠ اغسطس ما تراهُ في الجدول التاني مقابلاً بما صدر في العام الماضي الى هذا التاريخ

1412 ۱۸۷ ۲۸۸ تا تسلاراً ٤٠٧ ٢٥٣٧ قناطير قطن 73 1 13 T 1, EJ ۳۵۲۳۱۰۳ ارادب بزرة 1 . . Yo T. . L . 1 . 4 Yo کس ۲۶۲ ۸۸۲۴۰ اردباً ٦٨٩ ٠٠٠٠ أرديا قول شمار - - 101 AY-قح - . . £7 A17 عدس - - YTE 4 - 1

ذرة ۲۱۶۹۰۱ ، ۲۲۰ ۲۲۰ . . ۲۲۰ بر بصل ۶۹۹۱ کیساً ۴۲۱۳۷۲ کیساً

و يظهر من ذلك ان الصادرات الزراعية كلها زادت زيادة كبيرة ما عدا القطن لا تقطاع ماكان بهصدر منه الى المانيا والخمسا وروسيا ولولا ما صدر الى المانيا والخمسا بطريق بعض المبلدان الهايدة لكان الصادر من القطن اقل من ذلك ايشا ، الما الموسم الحالي الذي يبتدئ في اول سبقبر هذا فاذا لم يزد على اربعة ملابين ونصف الى خمسة ملابين قنطار فلا خوف من كساده لان انكاترا وصدها تأخذ منة أكثر من مليوني قنطار وفرنسا وايطاليا تأخذان منه تحو مليون قنطار واميركا تأخذ اكثر من مليون هذا عدا ما تأخذه اليابان وسائر بلدان الشرق الاقصى واذا فتح الدردنيل هذا الخريف اوفي الشتاء المانيل او اذا وضعت الحرب الاوربية اوزارها قرباً فالمومم الحاضر والمتأخرات في الاسكندرية لا بيتي منها شيء الى الصطس المقبل على الراجع وكل ذلك يدعو الى رفع صعر القطن ولكن سعره لا يتوقف ايضا على سعر القطن الاميركي وقوقة المضارية

اما زيادة الصادرات الزراعية فلا ثقوم مقام الحسارة من هبُوط سعر القعامـــ وقلة الصادر منهُ لان ثمن كل ما زاد في صادرات الفول والقمح والمدس والدرة ليس أكثر من ١٠٠ اللف جنيه او حواليها فهو بمثابة صعود عشرة غروش في قنطار القطن لأغير

# باب تدبيرالمنزل

قد لتحمدا هذا المباب لكي ندرج فيوكل ما بهم اهل البيت معرفية من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللماس والشراب والمسكن والرينة وتمو ذلك ما بعود بالمناع على كل عائلة

#### اللبن

### تعقيمة وتركيبة وغشة

اللبن او الحيلب أكثر مواد الطعام شيوعاً بين الناس يرضمه الاطفال في السنة الاولى من عمرهم و يكون مدار تنذيتهم عليه في السنوات التالية لها على الفالب و ومنهم من ينقطع عن تناوله الآ في اسوال قليلة و منهم من ينقذه علما له ألى آخر العمر يشربه مع طعام الصياح ويطنج منه ألوانا شتى يتناولها مع اطعمة اخرى و ود علم كذا كله إنه طعام السقاء يجوز لم تناوله عبم تناول غيرو و يظهر كذلك انه أحد مقابيس المدنية الحلفرة و فالام التي تكثر من تناوله هي ارق في سلم الحضارة من المقلة منه خد الولايات المقدة الادبركية ومنزلتها بين الام معروفة فان متوسط ما يتناول الاميركي من اللبن كل يوم بهلغ بين نصف رطل وثاني رطل اي ان الامة كلها تشرب كل يوم منه بين ٥٠٠ و ٢٠٠ المدن رطل و مومة ثمن الوطال هناك بالقدة الاميركي من اللبن كل ملين و ملك و يا الله في اليوم فيكون ثمن ما يشرونه في السنة نحو ١٠٠ مليون جنيه

اول ما يجب عمله بدحل الماشية من بقر وجواهيس ان يؤخذ اللبن الى غرفة نظيفة فيصفى بقطن معقم ثم بدرد حالاً لمنع ثمو البكتيريا وتكاثرها فيه ، فقد عرف بالاخلبار ان الميكرو بات في اللبن الحفوظ تحت حرارة قدرها • ٥ درجة بقياس فارنهيت ( ١٠ س ) تبيت في ٢٤ ساعة خمسة اضماف ماكانت عند حلب اللبن • اما اذا كانت حرارة اللبن • ٧ قارنهيت ( ٢١ س ) فانها تزيد • ٧٥ ضعفا • وقد سفت بعض البلاد قوانين توجب فيها على باعة اللبن ان يخفظو و قبل يعه على حرارة لا تزيد عن • ١٠ و ٥ و درجة بميزان فارنهيت

وتما يدل على فضل المناية والنظافة والبرد في بتماء اللبن سلياً مدة طويلة هو ان ثلاث شركات اميركية عرضت لبنها في معرض باريس سنة ١٩٠٠ فوي معروضًا اربعة اساييع في فصل الصيف من غير ان يفسد

#### تعقيم اللبن

تمقيم اللبن أو «بسترته » نسبة الى بستور يقوم بتسخينه إلى ما بين الترجة ١٤٠ و ١٤٠ أن (٣٠ – ٦٣ س) وإبقائه على نلك الحرارة ٢٠ ألى ٣٠ دق وبذلك تموت مكروبات جميع الامراض التي تنتقل مع اللبن و ويجوز رفع الحرارة الى ما هو اعلى من ذلك لتقصير مدة التمقيم ولكوز عدم رفها افضل لان رفع الحرارة قد يفضي الى تغيرات كياوية في بعض المواد التي يقركب اللبن منها ولان الحرارة المالية تقتل عدداً كثيراً من مكروبات الحامض اللبنيك في حين انها لا تقتل المكروبات التي هي مصدر الفساد والانحلال في المادة الجبنية التي في اللبن وطيه اذا ابتي اللبن طويلاً فقد يفسد ويصبح غير صالح الشرب قبل حموشته

# تركيب اللبن

عرّ العلماء اللبن بانهُ محلول مائي موّلف من سكّر اللبن والالبيومن ( الوّلال) و بعض الاملاح · و يموم في هذا المحلول كريات دهنية ومادة ممدنية والمادة الجبنية المعروفة باسم كاسيين مع مواد اخرى قليلة · اما صفرة اللبن فسبها وجود مادة صفراء في الدهن واما كثانية ( اي عدم شفوفه ) فسبها وجود الدهن والجبن وفوصفات الكاسيوم فيه

ونسبة المواد المذكورة بعضها الى بعض في تخلف باختلاف عدة حالات أهمها التربية والاصل والوضاعة وفصل السنة والعلف ووقت الحلب و كيفيته الى غير ذلك. وكما قل لبن المبقرة او الجاموسة كان أكثر احنواء لمواد الدهنية والذعماً ، والغالب في اور با ان يكون لبن الشناء ادسم من لبن العيف ولاسيا ان المواشي تعلف طعامًا جافًا كله خذاة ، ويقال بالاجماع ان متوسط نسبة المواد المذكورة بعضها الى بعض في لبن البقر هي على ما يأتي: دمن ٤ في المئة ، مواد جبنية ٣٣ م و المئة كروهيدرات ٥٨٤٠ ، مواد معدنية ٢٧ . و ، جوامد غير دهنية ٩٠ م والباقي ماء أما المواد المعدنية فعي الكبريث والفصفور والكلور والعملود

#### غش اللبن

في اللمنة الانكايزية ترنيمة ديبية اولها « هل للتي عندالنهر » · وفي بعض كتب الانكايز ان اصحاب للواشي يجبون ترنيم هذه الترنيمة · اخبرنا بعضهم اث معلماً سأل احد تلاميذه لِمَ يحب اصحاب المواشي الترنم بهذه الترنية فاجابهُ لكي يُزجوا لبنهم بالماء · ففشَّ اللهن معروف في كل زمان ومكان لان الانسان انسان حيثًا كان ولكن هذه الحصلة الثبيحة فيهِ تزول بالتربية او تضعف

وغش اللبن يكون بطريقة من الطرق الآتية وهي مزجه ُ ماه ٠ ونزع قشدتهِ · واضافة بعض المواد اليه لاخفاء حموضته وفسادهِ · اما مزجه ُ ماه فذنب مزدوج لان الغرض منهُ الغش اولاً عِ ثم ان مزجه ُ ماه قد يكون سببًا لاجنال مواد ضارة عليهِ لان الماء لا يكون

واما المواد التي تضاف اليو نعي البورق او غيرهُ · وكثيراً ما ياون اللبن المنشوش بهادة صفواء كما يلون السمن ليوهم مشتريه بالف تشدئة لم تنزع منة · ومنهم من يضيف اليو مادة مكثفة ليظهرملآن مواد دهنية او يضيف اليوشيكا من ييكر بونات الصودا ليجني حموضتهٔ

و يقال ان اهل لندن يدفعون ثمن اللبن الذي يشربونهُ في السنة مليوناً ونصفاً من الجنبهات منها ٧٥ الف جنيه ثمن ماه يمزج بهِ اللبن. ومزج اللبن بالماء قديم العهد في الشرق بين العرب بدليل قول شاعرهم

حتى اذا جنّ الظلام واختلط جاؤُوا بمذقر هل رأيت الذئب قط والمذق اللبن الحمزوج بالماء بقول: فلما اقبل اللبل جاؤُوني بلبن قد اكثروا الماء فيه حتى ازرق لولهُ فاصى شبيتها بلون جلد الدنب

اما الطريقة المسطخ عليها لاكتشاف غش الابن الممزوج بالماء لعبي اخذ الثقل النوعي للبن وهو بين ١٠٧١ و ١٠٣٧ فان كان اقل من ذلك فاللبن منشوش وهناك طريقة اخرى وهي ان يوضع بمض اللبن في انبو بة ضيقة مقسمة الى درجات حتى لتكون القشدة على وجه اللبن فان كان عجمها مساويا لمشر حجم اللبن كان كان هميما لا غش في والا فقد رفعت القشدة عنه لاول مرة ١ اما المواد التي تضاف الى اللبن لازالة حموضته كما لقدمت الاشارة الى ذلك كالبورق والحامض السليسيليك نهي مهيجة المدة ٠ والمرجح ان كنيراً من وفيات الاطفال مدة الصيف ناشئ عن عن هذا السبب

و نقاس صفة الابن ابضًا باستعمال موازين خاصة بذلك وهي قليلة النفع اذا مزج الابن تبواد مكشفة فلذلك لا يعول عليها وحدها في تحتق صفة الابن

#### مقام اللبن بين الاطعمة

في كل رطل من اللبن العادي ١٤٣ فيما ( اي وحدة من وحدات الحرارة ) فهو بذلك مساو لتصف رطل من اللبن العادي و بذلك مساو لتصف رطل من لجم البقر او لار بع بيضات ونصف ييضة من ييض الدجاج الكبير . والبروتابين الذي فيه عظيم التمجة في تقذيته فان ٩٧ الى ٩٨ في المئة منه يهضم و يحتص وله . من ية على البروتابين الذي في الاطعمة الاخرى ومز ينه أنه خال من المواد التي تولد الحامض المبوريك في الجسم وليس عرضة النساد السريم في الامعاء

# تأثير الهم والنم في الصحة

نشرت جريدة الديلي مايل مقالة بقلم طييب حِمل عنوانها « لا تعبس » بسط فيها تأثير الغرواككاً بة في الاجمام قال :

من اصمب الامور في ابان الحوادث العظيمة والحروب الكبيرة أن يتملص المره من المخاوف و ينبذ القلق والنم ولكن المخاوف وما ينشأ عنها من القلق تولد الامراض في اجسام الاصحاء لما قال الاستاذ متشنيكوف عبارتة الشهيرة وهي « اشربوا اللبن ( لبن الزبادي ) واحيوا الى الابد »كان الاطباء يجمون ان جانباً عظيماً من الامراض والعلل التي يصاب بها الناس تَأْتِهِم مِن امتصاص الدم لمواد سامة تنشأ في الامعاء في اثناء هضم الطمام و لما بدأت هذه الحرب انشأ الدكتور جنسن طبيب مستشفى الضباط في كنسنتن مقالات بيِّن فيها ان الخوف والقلق يسملان امتصاص الدم لهذه السموم وقد نشر هذا الطبيب في جريدة اللنست الطبية مقالة ضافية قسم فيها العواطف التي ينطوي تحتها مبدأ الخوف الى ابواب منها باب القلق وباب الحزن (من جراه مصاب حاضر وتوقع مصاب مقيل) وباب اجهاد الجسم والعقل بالعمل والغضب ( و ينطوي تحثهُ الخوف من آلسوى ) وباب خوف الانتقاد وباب ألالم وما يتفرع منةُ من الانحطاط والاعياء والتعب · قال واذا اشتد الخوف بامره او تولاهُ الغضب او نحو ذلك من العواطف انفعل واشرف على الاغماء وقد يغمى عليهِ فعلاً • وأن وراء هذه الاعراض الظاهرة اموراً اخرى تحدث في الجهاز الهضمي من جراء تغلب العواطف المذكورة و يعلم الجراحون ان عمل العمليات الجراحية في البطن مثلاً يحدث تغييراً عظيماً كبير الشأن في ألجهاز الهضمي بسبب ما يسمونة «الصدمة» فاذا صح ما يقوله الدكتور جنسن فان هذا التغيير يقع بعضهُ في الجهاز المذكور اذا اشتد بالمرء الحوف او ملابساتهُ

هذه الجدران وتدق ويكثّر النم في الاوعية النموية الجآورة لها فتدق جدراتها ايضاً وهذا التغيير يسجل امتصاص السموم التي تكون في الامعاء

اذا ابصر المرة منظراً عيناً أو راًى ما يشعر منه البدن فانه يشعر بضعف وخفقات أو «قلي» وسبب ذلك أن الاعصاب التي تحكم في الامعاء تشل موقتاً فيبطل فعلها فتنتفض الامعاه بما فيها من الفازات وتضغط القلب وتحدث فيه هذا الخفقان الذي يمتر يه في مواقف الحرف فاذا اتنق العامل عادت الامور أنى مجراها واستأنفت الاعساب عملها وعادت الامعاه الى جمها الطبيعي وارتفع ضغطها عن القلب ولمل ذلك هو اصل العادة الشائمة من قديم الومان من شد الحقو بن أذا عول المرة على الاقدام على عمل يقتضي شيئًا من الجرأة اوالتعب ومئة وصدة الكتاب «شد الحقو بن »

و يعزو هذا الطبيب الدوار في البحر الى السبب عينه فان روا ية الامواج تحدث «صدمة» خفيفة كالتي تحدثها العمليات الجراحية في البطن على تفاوت في المقدار فتشل عضلات المعدة والامعاه و يشرع الدم يمتص المواد السامة التي في الجهاز المضمي و يحدمل أن الدم متى مم كذلك يهج في الدعاغ الجزء الذي بحكم في التيء وصائر اعراض الدوار • وبما يو يد هذا المغلى ان شد الحزام على البطن يخفف الدوار وقد يمنعة

وتمًّا يدل على تأثير الحوف في الاعضاء الباطنية وتعرض الدم لامتصاص السموم من الفتاة الهذيفي الفتاة المديفي الفتاة الموطن يوَّخو شفاء المريفي والتكس بالمكس بالمكس

وخلاصة ما نقدم ان قوة الجسم على مقاومة امتصاص السموم التي هي على الدوام فهه الثناة المضمية لتوقف على حكة المعدة والامماء وهذه لتوقف على حالة المرء المقلية وها يتسلط عليه من الشمور والعواطف • فرباطة الجأش وتتجرد الفكر من فعل الهموم والغموم يحسنان حالة الثناة المضمية وهو يانها و يتمان امتصاص هذه السموم

## خور القوى بعد الاربعين

#### ما يجب على الكهول

في تاريخ العمران شواهد جمة على ان كثيرين من عظاء الرجال جلّوا في حلبة السبالية بعد ان جاوزوا سن الاربعين سواءكات ذلك في ميادين التجارة او السياسة او العلم عَيْنَ

فنري من هذا الجدول ان كيول الاميركيين لا يعيشون في هذا الزمان قدر ما كار\_ الكهول قبلهم يعيشون وهذا الامر يزعجهم ويدهشهم ولاسيما ان متوسط الوفيات آخذ في الهبوط منذ ٢٠ صنة · فهل اخطأ الاحصائيون في احصائهم \$ كلاً لم يخطئوا ولكن من ينع

النظر في هذا الجدول يرى ان متوسط الوفيات في الطفولة والحداثة هبط هبوطاً عظيما اى ان اعظم ما فازت بهِ وسائلنا العنمية هو انها اقتصدت في موت الاطفال.... اقتصاداً كثيراً واقتادتهم الى الحداثة فالشباب فاواسط الكهولة لتراهم يموتون عند هذا الحد باسرع بماكان الكول يموتون في السنين السابقة • وهذا الامر ينيدنا في معرفة السبب الحقيقي الذي افضى

الى زيادة متوسط الوفيات في الكهولة وما بعدها وهو ان كثيرين مر الاحداث الذين انجيناه من الموت في الصغر تموزه قوة المقاومة الحيوية فتغلبهم امراض دور الكهولة وعليه المول أن من جملة الاسباب التي تؤدي إلى خور قوة الرجال بعد الاربعين كونهم أصببوا في طفولتهم بمرض او أكثر من امراض الطفولة كحمى الدق او القرمزية او الحصية او الدفثيريا

او غيرها ومعظم الامراض التي يموت بها الكهول في هذه السنين هي امراض القلب والشرابين ومرض بريط وبعض امراض الجهاز العصبى ولهذه الامراض علاقة بمضها ببعض وكثيراً

ما تكون اسبابها مشتركة · ومن هذه الاسباب السكر والندخين والزهريك والنقرس والروماتزم والافراط في الاكل وخصوصاً اكل اللج والسم بالرصاص واجهاد العضلات بالاعمال اليدوية والتعرفض للبرد والرطوية والحر" الشديد

وهناك عوامل كثيرة تعسم على رجال الصحة مقارمة هذه الامراض ٠ منها إن هذه الامراض تدخل الاجسام خلسة فلا يشعر بها الأبعد تأصليا فيها ومنها انه ليس من السمل اقناع العليل بسبب المرض المتسلط عليه ولوعرفة الطبيب تمام المعرفة ومنها انمعظم الاسباب المذكورة آلفًا كالمسكر والدخان والقيمة والزهري ذات علاقة عظيمة بشكل من أشكالـــــ الانغاس في الشهوات وهذه يصعب كيمها والتحكر فيها

و يوْخَذُ مِنْ الاحصاء إنْ متوسط الوفيات الْسنو ية في اميركا ١٤ في كل الف مو ١ السكان • وعندي انهُ أذا أمكن استئصال الزهري والمسكر تمام الاستئصال هبط متوسط الوفيات المذكورة من ١٤ الى ١٢ في الالفكل سنة او الى ما تحت ذلك ، وقلما تنشر

الصمف الاميركية شيئًا عن الزهري بدعوى المحافظة على آداب اللياقة وهي دعوى كاذبة. ونتيجة عملها هذا ان قليلين من الاميركيين يعرفون شيئًا عن فتك هذا الداء العياء فان ١٠ في المئة من البالغين مصابون به على التدليل وحو يفضي بهم الى شقاه لا يوصف ثم الى الموت الباكم وضعاف الباكم وضعاف الباكم وضعاف المستشفيات المتعرب المجاون و ويوتنا بالبله وضعاف المعقول وان ٢٠ في المئة من الذين يدخلون احد مستشفياتنا الكبرى وهو مستشفى بالهو معابون بالزهري و ومع هذا كله لا تكاد ترى جر بدة تسمي هذا المرض بالمحمد بل ترمز الميه بنموت عنلفة كان تسميد مرض الاجتاع او فساد الدم او غيرهما من الاسماه التي لا معنى لما اما تأثير المسكر السي في المحمدة العامة في الا يحتاج إلى بيان و يستحيل الآن قياس ذلك

التأثير بالدقة · ثم ان المارفين من الاطباء عثلنون كثيراً في تأثير الخمور الخفيفة او البيرة شلاً في الجسم ولكنهم مجمعون على ضرر المشروبات الوصية في مدمنيها

وقد كشف اخبراً عن ٧٠٠ من مستقدي مصلحة الصحة في مدينة تيويوك كشقا طبيًا ومتوسط اعمار الرجال منهم لم ٣٧ منة والنساء ٣٧ سنة فوجد ان ٩٨ في المئة منها المثان الى حد "يتهدد صحتهم بالمطو • و و و ق في المئة منط الدم في عروقهم يفوق المتاد وفي البول بمض الزلال • و و و و المئة مصابون بملل قلبية عتلقة في الشدة • ووجد ايشك ان ٤٤ في المئة من المجدوع اي ٣٧٣ من ٧٠٠ مصابون بامراض السلم يمالجوها قصرت الجلم وهم لا يعملون المهم مصابون بها

ومغزى ما نقسدم انه أذا قارب شخص ماحد الاربعين او عاوز ، وجب عليه إن يستشير طبيبه في صحته مرة في السنة فينحص جسمه فحما كليًّا وفي الجملة بوله ، ثم يجب عليه العمل بشورة طبيبه بلا خلل ومن الجهل الانتظار الى أن تظهر أعراض يشتبه فيها ، فأن الاعراض لا تظهر غالبًا الآبعد فوات الفرصة

وبما لا بد من الأشارة اليه هنا غطر الافراط في الاكل فان معظمنا فرائس للافراط لا للنفر يط و وخير ما أممل أن تتبع مشورة جورج شاين الطبيب الالكايذي الشهير وهي: يجب على كل عاقل بلغ الخمدين أن يقلل كمية طعامه و واذا شاء أن يكون خاواً من الملل ذات الخطر وأن يحفظ قواه سليمة الى النهاية ينبني أن يجتمض طعامة تخفيفاً كثيراً كل سبع صنوات وأن ينزل من هذه الحياة كما صعد اليها حتى لا يتناول اخيراً الأداما الطقولة » والخلاصة أف الانتهاس في الملذات على انواعها هو سبب خور الفوى بعد سن الارسين

#### ثياب السيدات

اثرت هذه الحرب اعظم تأثير في التجارة والاعمال والاحوال الاقتصادية بوجه الاجمال واحدثت تغييراً كبيراً في جميع ما الفه الناس حتى بلغ هذا التأثير ما لم يكر بالحسبان فقام الكتاب في الكلما اليوم يشهرون بوجوب اقتصاد النساء في ما يلبسن من الثياب في الحفلات والسهرات والنزهة

فقد كتب المستر روشفور مجوير الى جريدة التيمس يقترح على نساء بلادم ان يخترن لمدة الحرب ثوبا واحداً السهوات والحفلات كما يغمل الرجال و يقتصرن عليه وان يفعلن مثل ذلك في البرانيط فيصطلحن على برئيطة رسمية للحفلات كالبرئيطة الحريرية التي يلبسها الرجال في الحفلات الزميمة وان يستمدن على نوعين او ثلاثة من البرانيط البس النهار سيف المدن والاوياف

فكتبت اللادي تري تفول ان اختيار ثوب رسمي للنساد بلبسنه في السهرات والحفلات اقتراح نافع معقول وخبر ما يصلح لذلك ثوب من الاطلس الاسود فانه يناسب جميع النساء وهو يلائم الايام التي نمن فيها

وقالت اللادي جارفاخ يسقيل ان ثفق النساء على ثوب خاص للسهرات والحفلات لانهن لا يتفقن على اي الاثواب اصلح من سواء نبعضهن يختار الالوان الغامقة والبعض يختار الالوان الزاهبة • واصب من ذاك اختيار نوع من البرانيط ومع ذلك فالمشروع حسن وحبذا لو ائتجت الانظار الى تحقيقه

هذا و يليق بالشرقيات كلهن ولاسيغ باللواتي يستطمن أن يلبسن ما شئن من الملابس ولوكات مطرزة بخيوط الذهب واسلاك القوائوه أن يشفن فرصة العسر الحالي و يكتفين بالبسيط الساذج من الثياب والحلي الرخيص الثمن الذي يستر البدث و يربحه و يدل علي الحشمة مع اللياقة والظرف و يصمب على المتوسطات الحال أن يبتدئن بذلك ليكن قلموة لغيرمن ولكنه لا يصعب على انتيات لان المتنية مها لبست استحسقت ثيابها عليها و ولو اوادت نساه الاواسط والاغنياء في هذا القطر أن يقتصدن في ملابسهن وقرن الوقا كغيرة من الجنبهات كل منة تكني لانشاء مدارس كثيرة النبات



#### الزجاج

الزجاج الذي تصنع منه ألكو وس والقناني والابار بق وما اشبه على ثلاثة انواع الاول مركب من البوتاسا والرصاص والثاني من الصودا والجير (الكلس) والثانث من البوتاسا والمبار و وهذه الانواع الثلاثة اما ان تكون ماونة او خالية من اللون و وازجاج الصوائي او البادري الكثير الاستمال في انكلترا وفرنسا والمانيا والولايات المقدة هو مر النوع الاول اي من زجاج البوتاسا والرصاص و والزجاج البندقي من النوع الثاني اي من زجاج الصودا والمجيد والزجاج البوتاسا والمحيى من النوع الثاني اي من زجاج المحيد وهائد جلدولاً

ملكا يوتاما أكبد الرماص صودا كلس أكبد المحديد والالومنيوم

والسبكا هي أكسيد السليكون الثاني او اؤمل الابيض النتي والبوتاسا هي اكسيد البوتاسيوم الاول وكذلك الصورا اكسيد الصوديوم الاول وينني عنها الثلي والنطرون او ما يستخلص منهما

فاذا أريد عمل الزجاج الخالي من الرصاص استعملت له بواتق مفتوحة قطر الواحدة
 منها من ١٢ بوصة الى ٤٠ بوصة - واذا اريد عمل الزجاج الحاوي رصاماً استعملت له بواتق منطاة ذات بيوت كلايا المخل تسع ١٢ قنطاراً إلى ١٨ قنطاراً

واتاتين الزجاج البندقي في جزيرة مورانو بالبندقية صغيرة واطنة تحصى باحراق الحطب وتمر الحرارة من الاتون الذي يصهر فيه الزجاج الى الفون الذي يلمين فيد وعند بعض الصناع في البندقية افران صغيرة في دكاكينهم يصنعون بها الزجاج امامك و يادنونه بالوان بديمة تظهر بعد ما بهرد وكثيراً ما راً ينا الزجاجين في بيروت يذبيون الزجاج في مواقد صغيرة و يصنعون الدمالح منه والاتاتين في المائيا والخسا والمحرك على بالناز وفي الكاترا بالفح الحميري

و يصنع الآنية المختلفة من القناني والكواوس والابار بق رجال مدر بون على ذلك

والغالب انهم يتسبمون فرقتين تعمل كل فرقة منها ست ساعات متوالية ويدوم العمل نهاراً وليلاً من صباح الاثنين الى صباح الجُمعة ومتى وقف العمل صباح الجمعة يفرغ الزجاج الدائب من البواتق في الماء حتى ببرد ثم يجفف ويترك ويمزج بشقف الزجاج والمواد التي

يصنع الزجاج منها ويرد الى البواتق • ومنى اعيد العمل تحمى الاتاتين حموًا شديدا الى درجة البياض حتى يصهر ما فيها و يطرد منهُ ما فيهِ من الماء ثم تخفض الحرارة حتى يصير الزجاج في البوائق لزجاً يلصق جانب منهُ برأس ماسورة تغط فيهِ فاذا نُخ بهذه الماسورة

انتفخ الزجاج اللاصق بطرفها وينوع شكلة حينئذ بادارة الماسورة وتحر يكماحركات مخلفة ويكون عند الزجاج ادوات غير هذه الماسورة كالملاقط والمقارض والقوالب وآلات

قياس السمك وما اشه وقد رأينا الزجاجين في معرض باريس يصنعون الآنية الزجاجيَّة على اختلاف انواعبا

واشكالها و ينقشونها نقشًا بديمًا ولم في ذلك مهارة فائلة. و يستحيل على طالب هذم الصناعة ان يتماركيفية العمل بها و يثقنهُ ان ُلم يمارسهُ في معامل الزجاج زمنًا طو يلاً لما يقتضيهِ من

المارة في حركات البدين وكانت الادوات الزجاجية من انابيب وكوانوس وقناني واباريق والواح وما اشبه تصنع كلها باليد حتى الواح المرايا فان اللوح منها يكون اسطوانة كبيرة يقطع طرقاها فتصير

انبوباً ثم يشق جانب منه ويسط فيصير لوحًا مستويًا اما الآن فصارت هذه المصنوعات تفرغ في نوالب تشكُّل بشكاما وتنفيج بآلات معدة لنفخها وتنقش بآلات أخرى وسيأتي تفصيل ذلك

# التمويه بالرش

استنبط مهندس من اهاني سو يسرا اسمهُ شكوب اسلومًا بديمًا كتمونه المعادن مدارهُ على صهر المدن بالكهر بائية واطلاق عرى من المواء شديد الضغط عليه من انبوب دقيق. فمجرى الهواء يجزىء الممدن المصهور الى دقائق صنيرة ويحملها ويلقيها على السطح الممدني الذي يراد تموجهُ به • والآلة المصنوعة لذلك كهر بائية بمر \* بقطيبها سلكان من المعدن الذي يراد التمو يه به ولنفرض انه ذهب وانه براد تذهيب لوح من الفضة فاذا اتصل هذان السلكان صُهُرا في متصلها ولما حركة احتكاك تجدد الجزء المصهور كما دفعة الهواء المضغوط وهناك انبوب دقيق يجرج منة الهواه الذي ضَنَطة نحو ٩٠ ليبرة على البوصة فيدفع النحب الممهور رشاشًا دقيقًا و يلصقة بلوح الفضة

# الفحم الحجري في أنكلترا والمانيا

ظهر بالاحصاء الله استخرج من مناج الفح الحجري في انكلتوا ٢٧٠ عـ ٢٨٠ عـ ٢٠ من المعم العادي و ٨٦ مليون علن من سنة ١٩٠ ومن مناج المانيا ١٠٠٠ عـ ١٨٠ من الفح العادي و ٨٦ مليون علن من المجتبت اي الفح الحجري الذي لم يتم تكونه ويسميه الانكليز بالفح الاسمر ١٥٠ مليون مان الكلترا الفح الاسمر ١٥٠ مليون من الفحل من مالكانيا غو ١٥٠ مليون من الفحل العادي ونجو ١٤٠ مليون من الخارج ، فترسط ما استهلك الالكليزي من الفحم في تلك السنة ١٠٠ ع. من الطمن والالماني ٨٦ من الطن والالكليم ٢٠ مليون علن واستخدم الانكليزي ٢٠ مليون علن الاستخراج غاز النور والفحم الكوك وحولوا ١٦ مليون علن وما استخدم الانكليزي ٢٠ الميون علن الاستخراج غاز النور والفحم الكوك وحولوا أم ٢٠ مليون علن وما استخدم الانكليزي ١٥ المناز ١٥ مليون علن المناز والمتخراج في المانيا منها في الكترا كانت الكية التي تحول الى كربون أيها المؤول النولي يت وهذا الزول او اعظم منه في الكتليا منها في الكترا باسبة ما يجول من الفج الى كربون فيهما ، ولا تمنى الهمية البنزول او احتفر منه في الكتلة ولاسيا ان فيه بين ١٠ و ١٥ في المئة من التولوين وهما الازم المنافرة باسم ترينيترونولوين النيم من وقد قدر بعضهم كل اللزوم لتركيب المادة الشديدة الانفجار المروفة باسم ترينيترونولوين النيم من كل مئة طن الفح مويا له كربون من النولوين النيم من كل مئة طن من الفح مويا له كربون من الخولوين النيم من الفح مويا له كربون من الفولوين النيم من الفح مويا يحول المولوين النيم من الفح مويا يحول المولوين النيم من كل مئة طن من الفح مويا له كربون من الفح مويا له كربون من المنافرة باسم ترينيترونولوين النيم من كل مئة طن من الفح مويا له كربون من الفح مويا له كربون من المنافرة باسم تولوين النيم من كل مئة طن من الفح مويا له كربون النيم كل مئة طن من الفح مويا له كربون النيم كل مئة طن من الفح كربون النيم كربون النيم كربون النيم من كل مئة طن من الفح كربون النيم كربو

ومعلوم ان البنزين والتولوين والكسيلين التي تستخرج من البنزول والنقط هي المواد التي تصنع منها المواد الشديدة الانتجار والتي تستخدم اساسًا لتركيب الانيلين والتولويدين والكسيلمدين ومن هذه يصنع كثير من انواع الصباغ والعقاقير الطبية كالصبغ الاحمر المعروف باحمر الكونفو والنيلي

وعلى ذكر التربينيتروتولوين نقول ان المانيا خزنت مقادير عظيمة منه ُ قبل الحوب وان الحكومة الانكليزية حظرت قبل الحرب پسنتين ادخالهُ الى انكلترا بدعوى ما في شحنهِ من الحلمر و المعروف عند الحبيرين ان لا خطر منهُ الآ اذا صُدُم بقوة عظيمة

أتحما عدا الباب معد اوّل انشاء المتعلف ووعدنا ان مجيب فيه مسائل المفاركين التي لا تخرج عن دامع بحث المقطف. و يشترطعل السائل(١) ان يضى مسائلة باسمو وإلقابير وبحل اقامنو أمضاً" وإضحاً (٢) أذا أمّ برد السائل التصريح باسموعند ادراج سؤالو فليذكر ذلك لنا ويمين حروقاً تدرج مكان اسمه (١٦٢ ذا لم بدرج السوال بعد شهرين و رساله الينا فليكرو و سائلة فان لم ندرجه بعد شهر آ غرنكون قد اهملناه لسبب كاف يخشى منهُ على الامن او اذا ابت الخديو ية

(1) أتفاق وقف

مصر وجودت افندي هلال و نرجو أ المصرية ان تقوم بما يجب عليها نحو الدولة ان تشرحوا لنا الاتفاق المعروف باتفاق ولف | صاحبة السيادة او ان نقوم بمهودها لدول ج. لولف اتفاقان الاول منجا تمبيد اوربا فالحكومة العثانية تستعمل حقيا في الثاني والظاهر أنكم ترمدون الثاني ولا محل احلال مصر عسكرنًا و يحق حينتا للحكومة للشرح فقد كتب أورد ملتر على هذا الاتفاق | البريطانية ان توسل جنوداً الى مصر نقوم صفحات كثيرة في كتابه عن مصر حتى لم أبما يازم لازالة الخطر • ثم ان الجنودالبر يطانية والجنود المثانية تخرج من مصرحالما يزول ببق قولاً لقائل وكتب عليه لورد كروس ايضًا وام بنود هذا الاتفاق البند الخامس السبب الذي دعا الى عيمُها اليه واذا لم تُمكن ومفاده ان تجل الجنود الانكليزية عن القطر | الجنود العثانية من الجيء الى مصر لسبب من المصرى بعد ثلاث سنوات من تاريخ الاتفاق | الاسباب ظها ان ترسل مندوبا من قبلها بيق ( وثاريخ توقيعهِ ٢٢ مايو سنة ١٨٨٧ ) اذا أ في القطر المصري مدة بقاء الجنود البريطانية

وهو أن تدعى كل الدول المظمى الموقعات لماهدة برلين ثم سائر الدول الني لها اتفاقات مع الخديونة المصربة للتعديق على هذا تعريف الخطر الذي يسئلم تأجيل الجلاء | الاتفاق - وكتب السر درومند ولف الى الحكومة العثانية انهُ اذا لم تصادق دولة من

لم يحدث في غضون ذلك خطر خارجي أو أفيهِ مع قائدها داخلي يستازم تأجيل الجلاء فاذاحدث خطر تأخرثم تجلى حينا يزول الخطر وتبيق ادارة الجيش المصري العامة في يد انكاترا سنتين بعد الجلاء ( ولكن لم يذكر في هذا الاتفاق ولا مَن يحكم بانهُ يستازم ذلك) واذا خيف ان تغزى مصر أو يقع فيها اضطراب داخلي الدول المجاورة للجر المتوسط على هذا الاتفاق

في الثلاث السنوات الاولى فانكلترا تعدُّ ذلك من قبيل الخطر على مصر اللي يجيز لما تأجيل الجلاء

و يقول البند السابع أنهُ مجالتصديق على هذا الاتفاق في غضون شهر من توقيعه اليو الماضي صفحة ٧٧ وصفة اخرى فايتها وقد صدقت ملكة الانكليز طيه حالاً ولكور / أقوى نملاً في ثقو بة الشعر السلطان عبد الحيد إلى التصديق عليه خوفًا من روسيا وفرنسا اذ قبل لهُ انهُ ان صدق عليه ففرنسا قد تحثل سورية وروسياارمينية وبعد جدالطويل غادرالسر درومند ولف الاستانة في ١٥ يوليو أي بعد نحو شهرين من توقيم الاتفاق • وطلب السلطان بواسطة سفيره في لندن ان يميد المذاكرة في شأن هذا الاتفاق فكان جواب لورد سلسبري انةً ما دام السلطان ينقاد الى بمض المشيرين الذين يحماونة اليوم على تقض ما اثبتة امس فكل اتفاق جديد عرضة النقض كانقض الاتفاق الأول

#### (۲) خطبة لورد كرومر

ومنهُ • نجو أن تنشروا لنا الخطية الرنانة التي القاها لوردكروس قبيل رحيله

ج - نشرناها في المقطم الذي صدر وقت القائيا ونشر ناها أيضاً في جزء يونيو من المقتطف سنة ١٩٠٧ في مقالة عن لورد | فيها زبت الغاز من الاشتمال اذا دنامن النار کرومر فیبا صورتهٔ

(٢) وصفة لتقوية الشمر

الاسكندرية • يوسف افندي غبور ذكرتم في المحلد ٣٧ من المقتطف صفحة ١٢١٠ وصفة لتقوية الشعر وفي مقتطف

ج ٠ ان فعل الاثنتين يتوقف بالاكثر على النبان المندى الذي هو النرَّاح والظاهر أن الاولى اقوى لان فيها ايضاً صبغة الفليفاة وزيت البترول وكلاهما من مقويات الشمر وزدعل ذلك ان الماء كثير في الثانية فيضعف فملها و اكن الوصفة التي تفيد الواحد لا يازم ان تفيد كل احد غيره كا افادته الاختلاف الاسباب التي تضعف الشعر واختلاف مقدار المادة التي تفرزها الغدد الدهنية وتلين الشعر . (۱) زيت العاز انقوية الشعر ومنهُ . ألا يكن ابدال\_ زنت الغاز

ان تضاف اليه مادة تزمل رائعنة ج . يكن الاستغناء عنه مطلقاً لان فائدتهُ غير كبيرة ، ومكن ان تزول رائحنهُ باضافة الطيوب القوية الرائحة ولكن تصير الوصفة غالية الثمن

المذكور في الوصفة الاولى بغيره أو لا يكن

(٥) اشتعال زيت الغاز ومنة ، ألا يخشى من يستعمل وصفة ج ، نم اذا بل ثبابهُ بها ولكن اذا

دهن شمره بدرهم مثلاً منها فلا خوف عليهِ (٦) أسياء بعض المقاتير

ومنةً • ما امم اللوندا وصبغة الذبان

الهندي وصبغة الفليفلة وخلاصة الجابورندي السائلة بالافرنجية المروفة في مخازن الادونة

ج · اللاولدا Lavander وصيغة

الذبان المندى Tinotura Cantharidis وصيغة الفليفلة Tinctura Capaioum وصيغة الحالية زندى Tinotura Jaborandi ونظن ان كل صيدلاني قاتوني في هذا القطر يعرف

المراد بهذه الامهاء اذا محمها بالعربية (Y) جود الفليسرين ومنه أ ان الغليسرين يجمد في الشتاء

افلا يكن ابداله عزبت اللوز

ج • لا يجمد الغليسرين النع الآ اذا هبطت الحرارة إلى الدرجة ٤٠ تحت الصد واذاكان ممزوجا يغيره رسبت منة بلورات على درجة الصغر وزيت اللوز يجمد قبله ً

(٨) الادمان لتقوية الشعر ومنهُ ، كيف تستعمل الادعان التي توصف لتقوبة الشعر

ج الغالب ان يفرك بها جلد الراس بين |

مغارز الشعر في المساء قبل النوم واذا كانت اكثر جسمه طارى اطرأ عليه مدة تدر جبه الف المرة من بقائها على رأسه

(٩) حفظ البريقال

بني سويف على افتدي اسلام . كيف يمكن حفظ البرنقال بضعة اشبهر لكي يو كل في آخر السنة

ج · لا بدُّ لحفظ البرثقال وكل الاثمار طرية من امرين الاول ان تكون خالية من

الرض لانها اذارضت دخلتها مبكروبات النساد والاختاد في مكان الرض وهر أتها . والثاني ان يمنع تبخر الماه منها والأجفَّت من نفسها بتجنر المآء فاذأ كان قشرها لا عدم التجنر

كقشر البرثقال فلا سبيل لحفظها آلاً اذا دهن بادة صمنية تسد مسامة وتمدم أبغر العصارة منهُ واللف بالورق الصقيل بفيد بعض الفائدة ولا سيا اذاكان الاقليم رظبا غيرجاف واما الاقليم الجاف كاقليم ألصعيد

فتنجُّر فيهِ عصارات ألاثمار وتجف ولو لقَّت بالورق (١٠) اليدن الكثير الثمر

كوم حماده ١٠ احد القراء ١٠ عرف رجلا كثير الشعر جداً اشعره البت في اغلب جسمه نتاكثيفا جداً فما هو سبب ذلك

ج · الاصل في الانسان ان لا يكون بادي البشرة · وزوال الشمر الطويل مرف

كثيرة المادة الدهنية او الزمية فيحسن غسل في الارثقاء بدليل ان بدن الجنين بكون الراس منها بالماء والصابون في الصباح اذا | مكسوًا بشعر طويل قبل ولادته وان ابدان كل الحيوانات الشبيهة بالانسان مكسوءة

بالشعر فلا عجب اذا ظهر الشعر الطومل في ﴿ عموماً مر ﴿ غير ضهر يلحق بالصفة ج الدواء الافيد والارخص ترك الدواء في الاكل والعمل والسهر والتوم · فالفلاَّ س الشمس ونقوم عند شروقها ولا يأكل اللحم الأنادراً لا يحلاج الى دواة يقوي به دمةُ وجسمة . وكاتب هذه السطور جاوز الثانية

ج ان ذلك ممكن بالكير بائية ولكنهُ وجسمهُ لانهُ يرى الاعلدال في كل شيء خير دواه ٠ والذين يكثرون من شرب الادوية المقومة السدم والجسم ولو باشارة الاطباء قلما يقوون كالذين يتبعون قوانين الصفة ولكن إذا إصب إلم 4 يرض أضعفة او وأد ضعيف البنية ببخلما والديه فقمد لا

والستين ولم يحتج الى دواء يقوي به دمة

توصف لتقوية الجسم كثيرة اشهرهازيت السمك وشترات انكينأ والحديد

(11) منهات الكتاب مصر ٠ اغداجه حسب الباس الاحلاوي٠

في احدى الخطط التي اختطها لنفسه تولستوي ج. لافائدة منهُ غير الدلالة الملية على السلسوف الامة الروسية ال يقرأ ويفكر بصوت عال . فما هي الحكمة وما الفائدة التي تنتج عنها ؟ وهل في امكان الانسان ان يردد

ما مجول بافكاره بصوت عال ؟ نم ان

ومنةً ما افيد دواء لتقوية الدم والجسم أ الشعراء هيئمة وحركات ببدونها وقت النظم

ابدان يعض الناس احيانًا جر يا على ناموس أ الردَّة اي الرَّجوع الى الاصل واسباب ذلك | والجري حسب قوانين الصحة اي الاعندال غير معروفة تماماً ولكن اذا كان والدا الرجل كثيري الشعر فلا يبعد ان يرث ذلك منها | الذي اسمل كل يوم عشر ساعات في النيط كليها وتأثى هذه الصفة افوى فيه منها فيهما | و يأكل خبزالدرة والشعير و ينام عندغروب (11) ازالة شعر البدن

> ومنةُ. هل بمكن ازالة هذا الشمر بدون أ أن ينبت مرة اخرى وبدون أن يحصل ضرر ما للجسم وبماذا

عمل شاق متعب مؤلم كثير النققة اذ لا بد من كى كل شعرة على حدثها من اصلها بايرتين كير بأكتين فاذا وجدت شعرات قليلة في الوجه تشوهة كأن ثقون الحاجبين عندالذين يكرهون قرنهما اوفي وجوء النساء فازالتها بالكهر بائية ممكنة ونفقتها حينتُذ قليلةولكن ل يستخي عن دواء يقويه والادونة التي ازالة الشعر من البدن كله عمل لا يطاق ولو

> (١٢) قائدة النعر في البدن ومنهُ . ما فائدة الشعر الكشف في بدن هذا الرجل

امكن نظريًا

اصل الانسات عند الذين يقولون بار ثقائه من الحيوان

(١٢) دوا<sup>له</sup> لتنويه انجسم

على عكس الناثر الذي بناجي قلة وراء منضدته

ج · يظهر لنا ان تولستوي اعتاد القراءة

بصوت عال والتكلم ولو همساً وقت التفكير

فصار ذلك من منبهات اعصابه وامثلة هـــــــــا

كثيرة مشهورة فمن الناس من لا تتنبه اعصابة

للاشغال المقلية الأاذا شربخمراً او اكثر

من شرب القهوة او نتف عثنونة أو حك

رأسهٔ او فرك جبينهٔ وهل ّجرًا وسبيل الناثر

(۱۵) کنب الادب

روسو وتولستوي وشوبنهور وفيكتور هيجو

نقلت الى السربية ؟ والرجاء افادتنا عرب

الكتب الجليلة العربية الواجب مطالعتها

ج ننذكر انناراً بنا ترجمة البعض من

روایات تولستوی ۰ ورآینا جانباً صغیراً من

رواية البوءساء لمبجو ولا نتذكر اننا رأينا

شيئًا مترجمًا من شوننهور وجانجاليروسو •

يكن ذلك وما رأيكم الخاص

في ذلك مثل سبيل الشاغر

والاغاني وتهذيب الاخلاق والمقد الفريد بدون ادنى حراك وأن ينبس ببنت شفة فهل | وحضارة الاسلام وما جمع في مجاني الادب

ونخب الملح

(17) اساب الانحطاط

ومنة • كنت قرأت مقالة لاحد مشاهير كتاب الانكليز ترجمتها احدى المجلات الغرنسوية تحت عنوان «كيف يكون سقه ط

المالك» وبما جاء فيها أن أهل تلك الحملكة

الماثلة نحو السقوط ينغمسون فيحمأة الرذائل و يترفعون عن الاديان بل ينبذونها و يتهاونون

بالزواج وكثيرا ما يجاهرون بالحادم واستشهد الكاتب على صحة قوله بالامة الفرنسوية ٠

فهل افكاره صخيحة يا ترى ؟ وهل ماحل" ومنهُ . يتعدر على طلاب الادب اليو مطالعة بالقرنسو بين اليوم مر مي و بلات الحروب كتب النوابغ العظام والفلاسفة الذين

يرشدهم الى الطريق القويم فيجددون شباب دولثهم المحبوبة من حبيم سكان العالم حتى افتقوا العالم باقلامهم وخصوصاً بمن يجهلون اللغات الاجنبية فهل تعرفون كتبا لجانجاك من مبغضيهم

ج · ان الانغاس سينح السكر والفسق وما اشبه من الردّائل يضعف القوى الجسدية والمقلية فاذا شاع في امة كثر ضعاف الاجساد

والعقول فيهما وانتقل ضعفهم الى نسلهم فانحطت عن مستوى غيرها من الام الى لم يسبها ذلك . اما ممثقد الانسان الديني

فيو الله المنة عدار ماييل به الى المنة والاستقامة والاجتهاد اوالبطر وأنكسل

ومن انفس الكتب العربية نهج البلاغة وكليلة | والاعوجاج • ثم ان النجاح المادي اسبابة

ودمنة وشرح التبريزي على حماسة ابي تمام | ماديَّة فالتآجر طالب الغني ينتهي اذا سعي الى ـ

كثيرة النفقات على الفقراء ومن أكبر مشاق الحياة على الذين اعتادوا الراحة والرفاهة · في باريس وسألناه كم ولد له فقال ابنة واحدة ثلاثة اولاد مثلاً وتربيتهم ليصيروا جنوداً يدافعون عن فلان الوزير أو فلان الوالي أو فلان الصرَّاف و يحفظون لم أموالم »

ومن المحتمل ال هذه الحرب تحمل الغرنسو بين وغيرهم على السير في خطة المانيا وهي الأكثار من المدات الحربيَّة واتحرُّن على استعالمًا والتوسُّل بكل وسيلة للكسب والتفواق على النير · فلا تكون فرنسا قد

الفني بطريقه اي اذا جدَّ ودئق و بحث عن الاماكن التي ببتاع منها ارخص البضائم وعن الناس الذين بيتاعونها منهُ بريح كاف وها استخدمنا مرةً دليلاً من فقراء الاشتراكيين جرًا ولكنهُ لا يعتني اذا قضي عشر ساعات كل يومراكما صائماً مصلياً وهذا شأن الزارع وشكر الله لات ليس له غيرها فقالنا له لو فانهُ إذا النَّن حرث ارضهِ وزرعها وربهما جرى كل الغرنسويين مجراك لا تقرضت وعزقها وخدمتها اتنةُ بغلات وافرة وإذا اهمل | الامَّة فقال « أن هذا لا أريدهُ لاني افضل ذلك واكتنى بالتعبَّد والتمسُّك باصحالمنقدات ما متى على كل الام واود لها البقاء الدائم الدينية لم تَجُدارضة ولانما زرعةُ . وهــذا | وتكنىلا ارى لماذا اتحمَّل انا وزوجتي ولادة شأن الآم فان لفجاح المادي طرقاً مادية اذا سارت فيها الامَّة وصلت الى غايتهـــا واذا لم أ تسرقيها لم تصل بل سبقها غيرها اليها والظاهران الفرنسوبين انما اخطأوا كأمّة في تقليل نسلهم ولولا ذلك لكانوا الآن ستين او سيمين مليوناً واسيل عليهم مقاومة المانيا وحدهم ومن المحتمل أن هذه الحرب تجملهم على المدول عن ثقليل النسل ولكن يبعد ان يم ذلك الامَّة كلها لان تربية الاولاد اصجت أ استفادت.نها ادبيًّا لا في ولا غيرها



بالحلة الانكابيزية المعروفة باسم حملة ولحرين في البلاد الهنولندية أيام حروب تابليون وقال ان عدد الجنود الانكليزية التي قتلت فيها بلغ ٢١٧ والتي ماتت بالامراض ٢٣

الحرب والجراح والامراض انشأً السر وليم اوسار مقالة في « الحرب والجراح والامراض» استشهد في مبدإها يقول من قال « ان المرض هو الذي يحفر قبر الجندي لا الممركة » وزكَّى هذا القول | الفا · وفي حرب روسيا وتركيا سنة ١٨٢٩

البوريك وكربونات الجير لمنم الحوضة • دخل المستشفيات ٤٠ الف رومي ٠ وفي ] وقد قال الاستاذ لندوزي الشهير في آكاديمية العلوم ان اشد الجروح وابلغهــا دهنت بالستجضر الجديد فتغيرت حالما ومنظرها في اسبوع على وجه لم يعرف لهُ ا مثيل بطريقة التطهير القديمة وقد شفيت بهِ اصابات الفنغرينا من اولها فاذا استعمل

# السرجيمس مري نعت انباء انكلترا السرجيس موي

اللغوى الانكليزي المحقق وصاحب القاموس New English Dictionary بلىل مجهوده في اثنان قاموسه ولم يأل تعبًا في تعريف مصطلحاته العلية والفنية تعريفًا | دقيقاً مضبوطاً ومشاورة اهل الخبرة كل" في دائرة اختصاصه وجم الشواهد له من الكتب الانكليزية القديمة والحديثة حتى يستدل منها على تغير مماني الكلمات . وقد توفى قبل القراغ من قاموسه وكان الرجاء شديداً انهُ يتمةُ ولاسنا انهُ قارب المام

# الافاعي والحواة

خطب الكبان اكتون الانكليزي من موَّلَف من هيبوكلور يد الجير والحامض \* سملا بالهند قال فيها ان كثيرين من الحواة !

اليابانية ٤٠١ • في المئة من المجموع او اكثر من النصف واستطرد الى الحرب الحاضرة فقال ان ٦٠ في المئة مر ﴿ جرحى الجنود الانكليزية تشنى وتعود الى اسلحتها المختلفة وهي نسبة كبيرة · ثم انتقل الى الامراض التيكانت تفتك بالجيوش في الحروب الماضية | هذا المطهر الجـــديد قبل فوات الفرصة واخصها تعفن الجروح والتتانوس والمنغرينا | فالتهاب الجروح يصبح امراً مستحيلاً والتيفوس والتيفويد والكوارا والزهرك وقال ان فتكما بالجنود الانكليزية في هذه الحرب قليل ولكنة اضاف الى ذلك قولة ان الخطر لم ينقض حتى الآن وامل ان حسن

حرب روسيا واليابان بلغ عدد مرضي الجنود

أكتشاف طبي عظيم

أكتشف عالمان من العلاء الفرنسومين

أفريقية والقرم

التدابير الصحية يخلص الجيش من الامراض

الوافدة التي صالت وجالت في حربي جنوب

اكنشافا عظيم الشان وهو مطهر قوي يقتل المكروبات وعوامل الفساد في الجروح من غير ان يؤذي انسجة الجسم • وقد اشتركت الحكومة الفرنسوية مع معهد روكفار الاميركي فانشأت مستشنى عظنمأ في كومبيان حيث البحث والقنيق مستمران بهمة لا تعرف الملل • والعلاج الجديد موظني الصحة سينه الجيش خطبة في مدينة

يدعون ان سبب مناعتهم دون لسم الافاعي ﴿ وَاخْرَاجِهُ مِنْ الْقُوةُ الَّيْ الْفُعْلُ أَنْ يُتَبِّرُعُ غيرِهَا هو تعودهم شرب سمها جرعات صغيرة ثم تكبر بخمسين الف جنيه اخرى لتلك البناية لان الخسبن الف جنيه المشروطة اثتة فاعطته

# البرونسور متشنيكوف

احتفل في باريس بباوغ البروفسور حصاوا على المناعة من شرب السم او التطع به انما يحصاون عليها بما ببدون من الرشاقة والحفة | متشنيكوف سن السبعين احتفالاً بسيطاً بعد ماكان في النية اقامة احتفال كبير في تداول الافاعي السامة وهو فن تعلوه من الصغر • وعلاجات الحواة نقم نجت ثلاثة ا يحضرهُ مندوبون من جميع الام • فحلب | ابواب: الاول حجارة الحيات والثاني عقاقير | البرونسور داريو معدداً مناقبة بالنيابة عن آكادمية العاوم الفرنسوية والدكتوررو

ئذر الحرب نُذُر الحرب

نشر المسيو فلامر يوث الفلكي الروائي مقالة في جريدة « الفلك » الفرنسُو ية قال فيها ان جميع النذر الساوية والارضية الني كان الاقدمون جطيرون بهما ويستنلون القائمة الآن في اوربا • فنها اولاً كسوف الشمس الكلِّي في ٢١ أغسطس سنة ١٩١٤

شيئًا فشيئًا ولكنهُ المتحن ذلك في بضعة منهم الخسين الفاً لا تكفيها وضربت اول يوليو فوجد ان دعواهم كاذبة ومن رأيه انهُ ان لم الماضي موعداً لاتمام ذلك الشرط فما جاء يلقم الحاوي بسم الافعى بالتتابع سنة كاملة | اول يوليو حتى اعلن رئيس القسم العلمي ان اوستة اشهر على القليل فلا يحصل على المناعة دون لسم الصل • قال: وكثير من الحوام السيدة الخسين الفا الاخرى يحماون في الغالب حيات لا ضرر منها ولا

عطب في انيابها. والذين يدُّعون انهم

وحشائش متنوعة مثل الزرنيخ والانتيمون بالنياية عن معهد باستر الذي اعمل متشنيكون والافيون · والثالث الرقية المعروفة · ومن وروفيه التواعد الشهورة في ع الطب ان كل مرض لهُ علاجات كثيرة فلا علاج لهُ ووفياتهُ قليلة اى لا تزيد على ١٠ في المئة والتسعون الباقون يشفون معا كان الملاج • وكثرة الذين يشفون هي التي تفضى الي شهرة

العلاجات ولو لم يكن لها نفع البتة مية اميركية وسباق في الاربحية وعدت سيدة اميركية غنية القسم الطبي في جامعة سنساتي بخمسين الف جنيه لبناه بناية جديدة له ولكنها اشترطت البر بوعدها أوقد رئي في اور با واسيا ( ولكن الحرب بدأت

ف اواخر يوليو من تلك السنة او اوائل | كوأكب السناء اذا قارت الافق انجلَّ نورها الابيض إلى الواله الاصلية وفي سنة ١٧٩٧ – وقد كانت سنة حماسة وطنية في فرنسا مثل هذه السنة -- رآها الفرنسو بون فقالوا هذه نجمة تابليون. وظنها كثيرون

في السنين الاخيرة نور بالوىث او طيارة يجبُّ ال والصحيح ان النجم المثاث الالوان الشمس في ٧ نوڤير سنة ١٩١٤ • ورابعًا الذي شوهد في بعض انحاء فرنسا هوالشعري لا الزهرة »

## بالونات تسبلن عكم من فحص بالون تسيلن الذي نزل

في ارض فرنسوية مكرها ان سعته ٦٨٨ كان ظاهرة بصرية حامت مبالغات العامة الف قدم مكعبة ويجمل ١٠٦٠٠ رطل حولها فصارت الحبة بها قبة · وسايعاً حدوث موَّلِفة مما يأتي : ١٢ رجلاً زنتهم ١٩٢٠ غلواهي جوية غريبة منها اشتداد الامطار رطلاً • وقود لمدة ١٢ ساعة زئلةُ ٣٧٨٠ في باريس في يونيو مسنة ١٩١٤ وهبوط رطلاً ·صبورة لحفظ موازنته ٣٥٠٠ وطل سلاح ١٤٠٠ رطل و ولما كان البالور وقد قالت « السينتفك اميركان » في إينظم ٣٠ ميلاً في الساعة وكان فيه وقود

« ان الحاسة الوطنية التي بلفت معظمها في ميلاً • ومعلوم أن البعد بين لندن وأقرب قاعدة المانية لمذه البالونات ( اي مدينة التفاؤل انتصار فرنسا واكثر تلك الاشياء | كولونيا ) ٣٠٠ ميل لذلك يستميل غزو تداولاً على الالسن نجم مثلث الالوان رئي لندن بامثال هذه البالون وقد رأى الالمان

الافق الشرقي في الشناء · وقد قال بعض أنسع · ٣٤٠ رطل زيادة عليهما · وهذه الفلكيين غير الرامخين انهُ الزهرة وهي كسائر الزّيادة مؤلَّفة من اربعة رجال وزنهم ٦٤٠

اغسطس فلا يصمخ حسبان ذلك الكسوف نديراً بها) ، وثانيا ظهور مذتب دلافان الملقب« يجذنب الحرب» في اواخر سنة ١٩١٣ ومدة ظهورو سبع سنوات . فلا بدع اذا

اعتقد اهل الخرافات بدوام الحرب سبع

سنوات و قالاً عبور السيار عطارد على وجه سقوط نيزك في الكاترا زئتهُ ٣٥ رطلاً في اكثوبر الماضي • وخامساً زلزال ايطاليـــا

العظيم في ١٣ يناير ١٩١٠ • وسادساً ظهور نحم مثلث الالوانقال فلامريون انه سيقصل ظهوره فيما بعد وأكتني الآنب بقوله انهُ

درحة الخرارة إلى الكف

عدد اخير عن النجم المثلَّث الألوان ما يأتي: | يَكْفِيهِ ١٢ ساعة فاللهُ يستطيع ان يقطع ٢٠٠ فرنسا الآن رأت في السهاء اشياء دعتها الى

في الافق الغربي في الحُريف الماضي وسية | ذلك فانشأوا سنة ١٩١٤ بالونات أكبر منها

رطلاً · ووقود لثاني ساعات اخرى وزنهُ ٠ ٣٥٣ رطلاً • وصبورة اوقذائف وزنها ٢٤٠ رطلاً • فيات البالون الجديد بهذه ألزيادة يستطيع اجئياز مسافة طولها ٢٠٠ ميل اي انهُ يقطم المسافة بين كولونيا ولندن ذهابًا وايابًا و بيتي فيهِ وقود لاجئياز ١٠٠ ميل وعادوا فبنوا بالونات اخرى سعة الواحد منها ٩٥٠ الف قدم محتمية وملأحوه٬

وكان عند الالمان في اول الحرب ١١ بلونًا تصلح للحرب ويقال ان معمل هذه البالونات في نريدركسهافن كان يصنم بالونًا واحداً | الزراعة الهندية لسنة ١٩١٢ — ١٩١٣ حثوا هممهم حتى صاروا يصنعون بالونين كل البالونات ٢٨ فقد منها ١٢ فيها يرجح فالباقي ١٦

#### لمان الزهرة

عطر ليمض الفاكيين ان يقابل نور الزهرة وهي على اشد لمائها بنور الشعرى فصورهما على الواح فتوغرافية وقابل بين الصورتين فوجد إن حج صورة الزهرة على اللوح بعد تعريضه لاشعتها. اثوان يساوي حج صورة الشعرى بعد تعريضه لأشعتهما دقيقتين اي ان الزهرة الم من الشعرى اثق عشر ضعفا

# اللورد كتشار والجغرافية

مفت الجعية الجغرافية الملكية في سكتلندا مداليتها النهبية المساة مدالية لفنستون الوردكتشنر اعتراقا بماخدم علم الجغرافية بهِ أَذْ سُمَّ فَلُسَطِّينَ وَقَبْرَسُ وَبَخْدُمْتُهِ السامية لبلادم

#### الزراعة المندية

يستفاد من احصاء اصدرتة مصلحة كل ثلاثة اسابيع حتى ابريل الماضي . ثم | الزراعية ان مساحة الاطيان التي تزرع نيلة وانيونًا لا تزال آخذة في التناقص وأث شهر - فمجموع ما كان عند الالمان من هذه | مساحة الاطيان التي تزرع قطنًا وحبوبًا وغيرها تزيد او تنقص تبعاً للامطار على ان المند تزرع من الرز احدعشر ضعف ما تزرعهُ اليابان · وهي الثالثة في الدنيا من حيث زرع القدم فان ما تزرعه من الارض أبحًا هو ثَلاثة أَصْمَافَ مَا تَرْرَعُ وَكُنْدًا وثلاثة اخماس ما تزرعه الولايات القحدة ٠ وهي الثانية في زرع الدرة لا يفوقها فيهِ الأُّ الدلايات التحدة ومساحة الارض التي تزرع

فيها قطناً ثلاثة الحماس الارض التي تزرع

قطنا في اميركا واثناعشر ضعف الارض

التي تزرع قطناً في القطر المصري

من القليل · فمن ذلك ترى ان ما لدينا من المعرفة لحل هذه القضية قليل ضئيل • ولكن ً

عكن مع ذلك معالجة هــــــــــــ القضية بطرق دورية والنظر في ملابساتهــا لحل" عقدها

حلاً تقريبيًا · وقد انشأ المستر جونسن من موظني مرصد غرينتش مقالة في هذا الشان قال فيها أن الرأي الشائع الآن بين علاء

الفلك هو أن في مركز نظامنا الفلكي شمساً هائلة القدر اكبرمن شمسنا بالوف المرات وابعي نوراً • وحولها ملايين من الشموس

وافريقية في ما يوملائم استوط الامطار الموسمية الصغرى المختلفة الحموم وهي والشمس الكبرى في الهند وكذلك استيلاء النيظ والجفاف على بثنابة نواة لسديم محتم المقدار لولي الشكل زنجبار وما اليها من بلاد افر بقية ملائم له ٠ | يجيط بالنواة وهوما تسميه بالمحرَّة • وان هذا

قد تجيء دون رياح السنة الماضية ولكن كانت صغيرة بالنسبة اليالانوف بل الملايين من الجزر التي تملأ صدرهذا الفلك الدوار . وقد أبان في مقالته وجد الصحة في الحقائق

التي بني هذا الرأي عليها

## خلل الساعات ظهر من تجارب بعض الملاء ان تعليق

الكون تامًا • ولا يلزمنا لمعرفة ما يطرأ على | ساعات الجيب على الحائط مدة الليل بحيث ذلك النوكيب من التغيير الآ ائب نعرف المخطر تبعًا لحركة زنبركها يحدث فيهــا خللاً حركات النجوم والكواكب و فعن انما نعلم الآ اذا منع ذلك الخطران وان مقدار الخلل

منها في خط النظر وابعاد البمض وهو اقل أحرب مثل هذه التجارب في حياته وتوصل

ريح المواسم

اصدرت مصلحة الزراعة الهندية مذكرة

عن الظواهر الجوبة التيسبقت هبوب الرياح الموسمية هذه السنة وهي رياح تهب في بلاد

الاوقيالوس الهندي من الجنوب الغربي • وبما جاء فيها ابن ارتفاع ضغط الهواء على أ اميركا الحنوبية من مارس الى مايوكل سنة

بلائم هبوب الرياح المذكورة . وأن هبوط ضنط المواء فاستراليا والاوفيانوس المندي

وجاه فيها ايضًا أن الرباح الموسمية هذه السنة النظام الهائل ليس الآجزيرة واحدة ربما

ليس عُدّ دليل بدل على تقص بذكر في مقدار الامطار

# تركيب ألكون

لوعرفنا بُسد كل كوك من كواك الفلك عنا ومركور لكان علنا بتركب منذا

الآن مركز عدد عديدمنها لاكآبا وحركتها ا يختلف بين كسور الثانيــة في اليوم الى ربع المقاطعة لمحط النظر • وكذلك نعامرعة قليل دقيقة او أكثر • وكاث المورد كلفن قد

بها الى هذه النتيجة فجاءت القبارب المذكورة آلفاً مو يدة لنتيجته

## علف غيرآكي

في المانيا كثير من البطامس والبنجر واللفت وغيرها من المواد التي تكثر الكر بوهيدرات فيها . وكانت تأتيمن روسيا بالعلف المشتمل على المواد الالبيومنية - اما الآن وقد قلَّ العلف المحثوي للواد الآلية مثل كسب بزر الكتان والشعير وغيرهما فقد أكتشف بعض العلماء طريقة يحول بهما او علف يشتمل على • • في المئة من الالبيومن • اما السكر فني المانيا كثير منهُ • واما الامونيا فتخضر من النتروجين والميدروجين بطريقة هابر و بمقادير هاثلة

## الموطرات في اميركا

شركات الموطر او الاتوموبيل في اميركا ستضم في السـنة القادمة أكثر من مليون مليون وحدها واخرى ١٠٠ الف واخرى والثانون الباقية نصنع كلها مما ٧٠ الفا

مذنب قرب الشمس

كانت ابنة الدكتور بروكس الاميركي مدير مرصد سمث ترقب وجه السياء مساء ٢٥ يونيو الماضي بعد غروب الشمس بعشر دقائق فرأت في الشفق نجماً منيراً يقارب الزهرة في لمانهِ وبنى ظاهراً دقيقتين ثم حجبتهُ سحابة سوداء • وفي اليوم التالي افتقدتهُ فإ تجد لهُ اثراً • ومن رأي إبيها اللهُ مذتب لم يُرُ ذنبهُ بسبب نور الشفق بعيد المغيب

امراض النبات

الق الدكتور اوتو ابل الالمائي خطاباً السكر وسلفات الامونيـــا الى خميرة مغذية | في بشع جامعات اميركية عن النبات وقوة مقاومته للامراض والآفات المخللفة التي لتسلط عليه • فقال ان الناس عادة يقاومون تلك الآفات بمقاتلتها وتتل مكرو بانها قبل ان تسطوعل التباتات المختلفة ولكنة ارتأى مقاومتها بتربية نباتات نقوى على المكرو بات وتصد هجومها فلا تنال منها مأربا واستشهد بياخذ من احصاء ان مئة شركة من البتربية القسم المقاوم للمن وبتربية البن المعروف بأسم Coffee robusta القاومة Hemleia vastaliix الآفة المروفة باسم موطر جديد منها شركة واحدة تصنع نصف وبتطميم الدوالي الاوربية على الدوالي الاميركية المعروفة بمقاومة آفة الفياوكسيرا ٨٠ الف . و ٧٥ و ٢٠ و ٤٠ وه شركات | وكان البروفسور بفن الانكليزي من اساتذة تصنع كلُّ منها ٢٥ اللَّهَ • و٤ تصنع كل الجامعة كمبردج قد جرَّب تجارب كثيرة في ٢٠ الف ٠ و ٥ تصنع كل ١٠ ألاف . الفحوظاز باخراج صنف اشتهر بان الن لا يستطيع ان يسطو عليه

# أبرس الجزء الثالث من الجلد السابع والاربعين

#### صفحة

٢٠٩ معادن السلاح والنخيرة

٢١٤ مدفع سكودا النمسوي (مصوّرة)

٢١٧ رأس المانيا المنتفخ

٣٢٣ لماذا ينبني على آميركا إن تنضم الى الحلفاء ٣٣١ قضة غرسة

۲۲ قضية غربية ۲۷ ألد أحد اللاغة (ن

ه ۲۳۰ الفصاحة والبلاغة (ن · ش) ۲۶۲ طمام الانسان

۲٤٢ طعام الانسان ۲٤٧ حدب الانسان والحشرات

۲۰۰ فعل الجرذان في الحروب

٢٥٢ غرائب النبات (مصوّرة)

٢٠٦ . قوانين الحياد وغير المحار بين

٢٥٩ خسائر هذه الحرب من النفوس

٢٦٢ فأتحة الحرب

باب الوراعة \* عمل المكروبات في التربة الوراعية · موسم التعان المصري · صادرات القطن الاميركي · الصادرات الزواعة المصرية

باب تدبير المتزل \* اللبن · تعتبم اللبن ، إنها كم جب اللبن ، غش اللبن ، مقام اللبن
 بين الاطمة ، تأثير الهم والهم في المحمة ، خور القوى بعد الار بهين ، ثباب السيدات

٢٩٧ باب الصناعة ۞ الزجاج · النمويه بالرش · الليم الحجري في انكلتوا والمانيا

٣٠٠ ياب المسائل \* وفيو ١٦ مسألة

<sup>°°،</sup> باب الاغبار العلمية \* وفيو ١٧ نبلة

# المقتطفة

# الجزاء الرابع من المجلد السابع والاربعين

١ اكتوبر ( تشرين اول ) سنة ١٩١٥ — الموافق ٢١ ذي القعدة سنة ١٣٣٣

# البحث المجديد في الدم

انججت همّة العلماء في هذه السنين الاخيرة الى البحث في الدم والاعضاء الداخلية وما يقع همّا العلماء في هذه السنين في يقع فيها من التغيّر وما يفرز منها من المواد وعلاقة ذلك بالصحة والمرض · ومن الباحثين في هذا الموضوع الاستاذ جون ابل استاذ علم الاقراباذن في مدرسة جونس هُبكِنس الطبيّة باميركا · وقد خطب بالامس خطبة نفيسة ذكر فيها خلاصة المجث في الدم للخصتا منها ما بلي المديم من الفوائد الجمّة قال

لا تختى اهمية الدم لجسم الحيوان حتى صار رمزاً للحياة ، وكان القدماة في اسيا ومصر واليونان يهتمون بكل خلل يقع فيه اشد الاهتمام ، وفي طب إبقراط انه أذا اعتدات الاخلاط الاربعة وهي عندم الدم والبلغ والصفراة والسوداة فهناك المتحق وإذا المخرف فهناك المرض ، ومن ثم شاع القصد كملاج في كثير من الامراض وشاعت ايضا الحجامة وادسال العلق(1) لاخراج الدم الفاصد او الزائد من البدن بنا

والفصد قديم جدًّا اقدم من زمن ابقراط ومثلهُ الحيجامة وارسال العلق · وكان استمال العلق لاخراج الدم من البدن شائمًا في بلاد الهند منذ عهد قديم جدًّا ولم يزل شائعً حتى فيُّ اور با · في البلاد التي يتحارب في ا · · · اله والالمان الآن اماكن كثيرة بريِّى العلق فيها و يقال انهُ كان يرسل من ستراسبرج الى بار يس كل يوم · · · · ن علقة الى · · · · · · م

وقد كشفت فائدة جديدة " إلى وذلك ان حول الجزء الاعلى من قناته الهضمية غددًا فيها مادة تمنع تُختُّر اللم وتبقيهِ سائلاً كما ببقى في باطن العلقة وقد سميت هذه المادة بالمم الهيربودين birudin فصار العلق يربِّي/لاستخراج هذه المادة منهُ واستمالها في المباحث العلمية

(١) العلق حيوان معروف ويسي في مضر دودًا

في اواخر القرن الثاني عشر نظم بعضهم قصيدة لاتيفية في مدرسة سارنوم بايطاليا مهاها قانون الصحة استخلص قواعدها من كتب الطب العربية وقد طبعت هذه القصيدة ٢٤٠ مرة بعد ظهور فن الطباعة وترجمت الى كل اللغات الاوربية وتما قبل فيها ما يأتي المدت و ووحم ما في عصب من الوهن وطب اللدن و ووحم ما في عصب من الوهن

بالنصد تطهير وطب لبدن ونزع ما في عصب من الوهن ومو الذي يجل ضياء البصر ويشجد العقل لاحل الفكر ويشجد العقل الاحل الفكر ويسلح السيم وينني الازقا ويمنع الغ ويقمي القلقا بإرادة الداري يجب فيها اطلاق الدم كقواء

و بلي ذلك ابيات تحدد الآفات والاوقات التي يجب فيها اطلاق ألدم كقوائر والفصد واجب ذا احدً المرض وليس منه في احداده عوض ويفصد الكران بلا سوّال والشيخ كالطفل على اعدال

وكثر استمال الفصد في اور با في القرون الوسطى واشترك علم الطب حينتُنْد مع علم المخيرم فكانت ازمنة القصد تعبَّن حسب مواقع السيارات وكانت آراه اطباء العرب مخالفة لآراء ابقراط في الفصد فانتصر فريق من الاطباء الاوربيين لابقراط وفريق لاطباء العرب واحدم الجدال بين القريقين فان ابقراط كان يقول بأن الوريد الذي يقصد يجب

العرب واصطلح بجيمان بين العربين على بهرسط على يون بين الوزيا المسلم المسلم المسلم واما اطباه ان يكون اقرب الاوردة الى على الآقة حتى ينزف الدم الفاسد من العضو الدي فيه الآفة حتى لا ينجم الدم الذي المرب فقالوا انذ يجب ان يفصد وريد بعيد عن العضو الذي فيه الآفة حتى لا ينجم الدم الذي فيه فاذا كانت الآفة التهابا في الرئة وجب ان يفصد وريد في النراع أو في الرجل منط

للحُمْع الدم النبي في الرئة المصابة وكان رأي اطباء العرب متغلباً في اور با في اوائل القرن السادس عشر وقام حينتذر طبيب اسمهُ بطرس برسو وحاول العود الى رأي ابتراط فاحندم الجدال بينهُ وبين الذاهبين مذهب اطباء العرب فتغلبوا عليه وطردوه من باريس بعد ما منعوهُ التعليم فيها · وجخمت مدرسة سلامتكا باسبانيا الى مذهبه ورُفع الخلاف الى الامبراطور كارلس الخامس فحكم ان

مذهب برسوهذا ضارَّ كهرطقة لوتْبروس وكمان الرجل يُنصدُ في ذلك المصر اربع مرات او خمساً في مرضه ويستفوغ من دمه ثلاثة ارطال او اربعة كل مرة · وكان يقال اننا اذا اردنا ان نطهر بأثراً وجب ان تنزَّح منها الماء الآسن حتى برشم اليها الماه الذي وكذلك البدن يجب الـ ينزح منهُ الدم الفاسد حتى يتكون فيه الدم الصحيح وانهُ يجب ان يستخرج من الدمكل ما يكن استخراجهُ في كل مرض ·

ولما كان وزن الدم في جسم البالغ نحو ثلاثين رطلاً ! وجب ان يستخرج منهُ ١٥ رطلاً في

ار بمة عشر يومًا . و يقال ان بوڤار طبيب الملك لو يس الثالث عشر فصدهُ سيمًا وار بسين مرة وحقنهٔ ٣١٢ حقنةً وسقاءُ ٢٠٥ مسهلًا ومقيثًا وذلك كلهُ في سنة واحدة

مرة ورحقة ٢٠١١ حقته وسعاء ١٦٠ مسهلا وملينا ودالت الله في سنة واحدة وقام في الله والله ينسب وقام في الله والله ينسب القام في الله الله وقام في الله والله الله وقام في الله والله الله وقام في الله وهو الله وقام الله والله الله والله وقام الله الله الله الله والله وقام الله والله 
لكثيراً ما يحدث ان يستنرف الدم من الجسم بالنصد وتستنزف ممة الحياة »

الأ ان الدكتور دوڤر مركب المسموق الملمي المنسوب الديوقال انه كان مرة في
سفن الكليزية حربية نزل بحارثها في بلاد موبوَّة بالطاعون قاميب به ١٨٠ منهم قامر
الجراحين الذين في السفن ان يفصدوأكملاً سنهم في ذراعيه الى ان ينمي عليهم حتى نول من
كل منهم لا اقل من مئة اوقية طبية من الدم ( نحو افتين ) وكان معهم شيُّ من زيت الزاج
( الحامض الكبريتيك ) فرجه بالماء حتى صارت حموضة مثل حموضة القيون وسقاهم مته فشفوا ولم يمت منهم سوى سبمة او ثمانية ماتوا من كثرة الخور التي شربوها

واستر الاطباء على الاكتار من اطلاق الدم بالفصد والملتق والحجامة حتى قبل ان الطبيب برويساس ( ۱۷۷۲ – ۱۸۳۷ ) استعمل مئة الف طلقة في سنة واحدة في المستشق الله يب ويساس ( ۱۷۷۲ – ۱۸۳۷ ) استعمل مئة الف طلقة في سنة واحدة في المستشق الذي كان يطبب فيه و كان هو و بوطيان يفصدان المحموم عشر مرات الى عشرين مرة . لكن القاتلين بالاعداد في اطلاق الدم الأحيثا ظهر مذهب جديد في سبب المرض اي حيفا ظهر الرأي الخلوي واكتشف سبب الامراض المكروبي وعلاقة المكروبات بالالهايات المختلفة فكاد الاطباء بمطاون اطلاق الدم بتاتاً في اواخر القرن التاسع عشر ولكن عامة الناس بقوا يستعملون المصدو الحجامة والعلق واذا امثام الطبيب عن استخراج الدم له استخرجه الحلاقون

صد والحجامة والعلق وادا امتنع الطبيب عن اصحراج الدم ثم اسحرجه الحلاقون والظاهر الآن ان العامَّة مصيبون في رأيهم لان طلاجًا اعتمَّد عليهِ الناس الوقاً من السنين لا يحدمل ان يكون خالياً من الفائدة قال الطبيب الشهير السر لودر برتن « ان اطلاق الدم يخفف الاعراض وقد يجي المريض من الموتكما في احتقان الجانب الابين من القلب سوالا حدث من ضعف الصام التاجي او من آفة رئو ية » وممّا يفيد فيه اطلاق الدم فائدة كبيرة

حدث من صفق الصام التاجيء و س اله رنو يعه " (له يقيد لليب الصدح السم فاضاه جبره التشنج النفامي • ولمارجج ان اطلاق الدم لا يتقى من الطب في المستقبل كما نني في الربم الاخير من القرن الماضي لالله لا يخشى من ان يساء استماله أو يستعمل في غير محله كما

كانت الحال قبلاً ولا شبهة ان الافراط في الفصد او اطلاق اللهم بنوع عام كثير الفسرر كالافراط في كل شيره وسب ذلك ان كر يات الدم الحراء وفي غو ٣٦ في المئة من الدم تجمل الاكتبين

شيءٌ وصب ذلك أن فريات الدم احمراً وهي عجو الم في الملك من الدم عجمل الاستجين لتوزعهُ في اعضائه المختلفة وهذه الكريات لا لتولد دفعةً واحدة بل تستازم وقتاً لتولّدها فاذا أفرط في استفراغ الدم كما كان يفرط في الزمن الغابر فاما ان ينقطع حبل الحياة حالاً واما ان حرق من من الما كالمن من العالمة الم

ان يتولّد مرض طويل قلما ينتهي بالشفاء ولما اممنت نظري في ذلك رأيت ان المانع الاكبر لاستفراغ الدم او الفصد بنوع خاص يمكن ان يتلاف اذا اعيدت الى الدم كرياتة الحمراة والبيضاة ولم يطرح منه الأ المصل فاذا امكن ذلك لذاكل فوائد الفصد والميناكل مضارم فشاع استماله 'ثانية" وكثرت فوائده 'حيث يجب الفصد ولكن يخشى من اضعافي البدن بتقليل الاكتجين فيه

ولا نزال في دور الامتحان ولكنفي تمكنت من استخراج الدم من الحيوات وأضافة خلاصة العلق الى كر باته الحمواء والبيضاء حق لا يجمعد ثم ازالة المصل منه وابداله بمنوب ملحي واعادتهِ الى بعن الحيوان فلا يكون قد خسر الاً المصل وما فيه من المواد المؤذية .

سحي واعادتو ان بدن الحيوان فلا يعون فد خسر الا المصل وما كبير من الواد المؤذية · وقد ثبت لي بالتجارب المتكررة انهُ يسهل بذلك اءادة المفصد مراراً من غير ضرر لان المصل يجيدُد في الجسم بسرعة

مُ لا يُخفى أن في الدم مواد كثيرة تصل اليه من اعضاء الجسم المختلفة وهي على غاية الاهمية ولكن مقاديرها قليلة جدًا يتمدُّر اكتشافها بطرق الحل العادية فاستنبطت آلة تُوصل بالاوعية الدموية في الحيوان الحي وتزيل هذه المواد من الدم الذي يمرُّ فيها حالما بهرُّ من غير ان تزيل منهُ شيئًا من عناصرهِ اللازمة للحياة و يمكن استمال هذه الآلة اذا وخلت المنظمة المنافرة المنافر

الجسم مادة سامّة فانها تنزعها من الدم باسرع مّا تنزعها منهُ الكليتان فكأ نهاكلية صناعية لاستخراج الإملاح ونحوها من الدم · وسيأتي الكلام على ما استخرج بها من المواد وما عُرف بواسطتها من خواص المقرزات التي تفرزها اعضاه الجسم المختلفة

# الحرب واسبابها النفسية

من رأينا ان اسباب الحروب الآن ترجع الى عجة الكسب والتبسط في الارض و فالعولة النور من و الله والتي لثير حربًا على غيرها من الدول بعد ان تمد ما مادتها أن تقصد ان تكسب منها ارضًا او ما ألم أله الله الله الله القديمة يغزو بصفها بعضًا لاجل ألكسب مالاً او توسسًا في الملك وكما كانت القبائل تعمل قبلاً انتظمت بمالك و يشارك الدول الآن في مكاسبها مادية كانت او ادبيّة قواد الجيوش وضباطها وصانعو الاسلحة وموردو الميرة ومقرضو الاموال للدول وغيرهم من الذين يتفعون من الحروب الآن في من المعلمة والملاسفة يقول ان الميل الى الحرب خلق فطري كالميل الى الزواج والنزمة وان هذا الميل هو الذي يدفع الميالك الاميركيمة من المناخة والمورد والميدة يوري بهذا المالم الاميركية قال فيها ما خلاصته المعمدة الموردة ألم المالم الاميركية قال فيها ما خلاصته

منذ نشبت مذه الحرب قام علماه الاجتماع وعلماه الاقتصاد وعمله السياسة وعملاه الفلسفة وقد حاول كل فريق منهم كشف الفطاء عن اسبابها حسب مذهبه فلم يفخوا لان اصول الحرب مغروسة في فطرة البشر · ويقول عماة طبائم الانسان وموَّرخو حوادثهِ أن ما يرى الآن بين الام من التناظر والتخاذل والتضاغن عُمَّا يدعو الى امتشاق الحسام انما هو آثار باقية تما كان يقع من الحروب بين اسلافهم في غابر الزمن· فان الحروب كانت مستمرٌ " حينثنمر في كل مكان نزلهُ الانسان وسببها رغبة القوي في استعباد الضعيف والانتفاع منهُ لان الحصول على الحاجيات بالنهب اسهل من الحصول عليها بالكدح · ثم أن تلك الحروب افادت iوع الانسان لانها قرضت الضعيف من امام اللقوي ورسَّخت القواعد التي كان يسنُّها الغالب للفلوب فغيزت الاعمال بين واجب وجائز وممتنع · واتفقت نلك الاقوام على تحريم القتل وتهجينه بين اعضاء الفئة الواحدة وتحليله وتحبيذه بين فئتين محاربتين ونظام المالك الآن ميني على القواعد التي اسسها السَّلَف وجروا عليها • فالامراء والاغنياء من الغريق الواحد يستخدمون ضعفاء مُ وفقراء مُ كما يستخدم الغالب المفلوب • والفريق القوي يستخدم الفرس الضميف. ويُدَح ما يفعلهُ الغريق الواحد بالفريق الآخر مر\_ قتل ونهب فيسمَّى فتكأُّ وغنية ولكن نشأ ايضا بين الطوائف السياسيَّة الحربيَّة طائفة ادبيَّة وطائفة صناعية وتجاربة واتسع نطاقها حتى شمل المسكونة واسامهما أن الناس عموماً مشتركون في المتفعة وأن عليهم بمضهم لبعض حقوقا يجب قضارتها ولكن اذا ثارت الحروب عادت الغرائز القديمة فتغلبت

على النفس لانها اقدم وارسخ وهي غرائز البغضاء والانتقام والفتل والسلب والنهب وللنهب ولا للاذكي عقلاً .
ولا يخفى ان الدوز في هذا الصصر لا يبدني ان يكون للاقوى جسماً ولا للاذكي عقلاً .
وان الغالب والمغاوب يخسران على حد " سوى ، والمفاوب لا يستأصل ولا يستمبد ، والذين يُعتَلون والذين يُعتَلون ويجرسون 
يُجرسون ويصابون بماهات تمنهم العمل هما كثرمن الذين يُقتلون والذين يُعتَلون ويجرسون 
هر زهرة الامد ، ثم ان المقات الحروب باهناة تلفر الام وتوقف دولاب الصناعة والمجارة 
ونقو ضما المحران ، وو يلاتها كثيرة فادعة فانها تخرب البيوت وتضعف النسل وتفسد 
الاداب ، قدرت الضنائة ، والاحقاد وليس لها فائدة من الدوائد الذي كانت لها في اول عهد

الآداب وتورث الفيفاتن والاحقاد وليس لها فائدة من الفوائد التي كانت لها في أول عهد الانسان فكان الواجب ان تزول تماماً ولا بهق لها ذكر الآ في تواريخ العصور الغابرة ولكن الامر على ضد ذلك كما يستدل من حوادث الناريخ ومعاملات الناس في هذا العصر فإن الشمل الشاغل لام الارض الآن هو الاستعداد الحرب بل انهم يسعون الى الحرب خوقًا من الحرب فترى هنا دولة نثير حربًا لامتلاك بوغاز قر في سفنها المجار في عنافة ان تنشب حرب تمنها من المرو فيه كما تمين عنافة ان تنشب حرب تمنها ما المرو فيه كما قري نتيسط في الارض ولا يمنع أخراها من الاقبار في اقاصى الميلان وسفنها من اخذ المجرعة ما منها متمنعة بذلك كا في زمن

يجرها من الا يجودي العاصي البيان وصفيها من الحداء لم يمها عنه المهمة البها بالاداً اخرى وقد السلم ولا تقرّم منه إللاً وأن اخرى وقد لا تجد في تلك البلاد كثير بن يودون هذا الضم او تسلح امورهم به ولا دليل ولا شبه دليل الآن على ان سكان المالك الصغيرة الواسمة اسعد حالاً من سكان المالك الصغيرة الواسمة اسعد حالاً من سكان المالك الصغيرة الفيقة . فليس للحرب سعول لا تأصل هذا الحب في النفوس الخرب ملولا تأصل هذا الحب في النفوس الوال منذ عهد طويل لان اسباب العمران كلها تعمل على ازالت إ

منذ مئة صنة عُقدت الآمال بابطال الحروب والتشار لواء السلم في المسكونة كلها . وقال الناس حينتذ إن الذين يثيرون الحروب اشرار همهم نزع الامن وتعطيل الاحمال وان اتساع نطاق القجارة وتبادل طرق المعاملات كفيلان بنشر لواء السلام والرخاء والاخاء ولكن هذه الاماني زالت كاضفاث الاحلام فان اتحاد الولايات الايطالية سنة ١٨٥٩

اعاد الى اوربا روح الأثرة الوطنية وتلا ذلك اتماد الولايات الأميركية سنة ا ١٨٦ وممالك المانيا سنة ١٨٦١ ونهوض ام السلاف وتوطيد عرى الامبراطور ية البريطانية فزادت المعرة الوطنية قوة وحدة وقامت الدول لقيد حرية التجارة بدل اطلاقها فعالت في وضع

الوسوم الجمركية · وحلَّت النمرة الوطنية عمل الاخاء العام واشتد السمي والجهد فاصمح كل احد يجاهد وبيجالد لكي يفوق غيرهُ وصار الجد والكد عنوان الحياة · فاتسع نطاق العاوم

والاختراعات وراجت الصناعة والتجارة واشتدَّت رغبة المالك في الاستئثار بالكسب ولو بحد الحسام ولما زاد الضغط على النفوس الى هذا الحد انتجرت منها هذه الحرب الزبون التي هي اعظم حرب شهدها توع الانسان وليس لها سبب ادبي كالحرب الاهلية في اميركا ولا سبب ديثي كالحروب الصلينية وحروب الاصلاح ولامالى كالحروب الرومانية ولا معاشى كيعض الحروب القديمة المسببة عن المحاعات فان اور بأكانت في اوج محدها وزحوها لما نشيت الحرب وقد بلفت قممة متاج ها سنة ١٩١٣ آكثر من ثمانية آلاف مليون جنيه وقيمة متاجر الالمان وحدهم بين صادر ووارد الف مليون جنيه وقيمة متاجر الانكايز وحدهم ١٢٠٠ مليون جنيه واصدرت الكاتراتلك السنة الى المانيا ما قيمتهُ سنون مليون جنيه وابتاعت منها ما قيمتهُ ثمانون مليون جنيه · ودخول ايطاليا في الحرب دليل قاطع على ان سببها نفسي لا معاشي ولا اجتماعي ولفهم هذا السبب النفسي يجب ان نلتفت آلى تاريخ الانسان منذ اول نشأتهِ • فلي سالف الزمن نبغ العقل فظهرانهُ العمل من النابُ والمخلب وامضى من الرجُّل السريعةُ والذراع القوية ﴿ وقويت قوى المقل النافعة في الماش كالميارة والحيلة واليقظة والتجويد والتحليل والاستنباط · وَلَكَن هذه القوى تحناج الى دماغ كبير فكبرالدماغ رومداً رومداً وأكتسب الانسان قوة النطق ومن ثم أمست قواهُ البدنية لا تزيد لان حاجنهُ اقتصرت على دماغ كبير و يد ماهرة • ثم كاد يستفي عن مهارة يديه بذكاء عقلهِ ولكنة بني محتاجًا الى معدته وقلبه ورئتيه وما اشبه من الاعضاء اللازمة لقيام دماغه واستغفى ايضاً عن المطابا و تغلُّب على مصاعب الطبيعة بما سخَّر من البخار والكير بائية

وسازت الاشغال المقلية في اوربا واميركا سيراً حثيثاً منذ اواخر القرن الماضي حتى لم بيق شأن لفير الدماغ في اشغال الانسان فاشتد عنه المقل حتى كاد برزح تحت حمله انظر الى المخترعات الحديثة والمصنوعات الكبيرة والندابير الفائقة وقد ر" لها ما شئت كما استنزلت من قوى المشل كالتاخراف اللاسكي والبوارج العظيمة والبادات المسترق والجيوش المنظمة وما يجترى الممدن الكبيرة من سكك الحديد والترام في شوار عهاو تحتها وفوقها وآلات الدينا ونظام الهريد والتلفراف وادارة الملدن والشركات الصناعية والمجارئة وما اشبه عما يُمدُ ولا يعدَّد • فان هذه كاما اشتفلت بها المقول واستنزفت فيها قواها وتعب الدماغ وكاد يكل وقوائة متروقة على قوة الممدة والقلب والرئتين لكن الطبيعة اسرعت في انمائه والخرطت فيه قبال المقول والملازمة في يقاد الدماغ والدور اطبيد قبالا والمار والمدين المؤلف المياد الدماغ والتوة اللازمة والافراط يدعو الى النفريط والتعب يستدعى الراحة فحاكان من الجيد المقلى في والافراط يدعو الى المنفر يط والتعب يستدعى الراحة فحاكان من الجيد المقلى في والافراط يدعو الى المنفر يط والتعب يستدعى الراحة فحاكان من الجيد المقلى في

اميركا افقى الى الناهي بالرقص والصورائتركة وركوب الاوتوموبيل والتباهي بحلى الماس. فاستراحت ادمغة الناس من عنائها وعاد التوازن اليها لانهم عادوا الى فطرتهم الاولى حينا كانوا يرقصون و يطفرته ويتباهون بالحلى والحال ١٠ اما سكان اور با فطلبت عقولم الراحة بالمدود الى عمل آخر من اعمال الفطرة وهو التنال وسفل الدماء. وقد استفرب جمهورالناس ذلك من ممالك في اوج الارثقاء كالمانيا وفرنسا وانكاترا واما عاباة النفس فلا يستغربونة لانة التفال وقلي من حالة الى اخرى دعا اليه طلب الدماغ قبل المداغ قبل الحرب بغاهر عنافة في انكاترا كثر الخلاف بين طبقات الناس حتى كاد يقضى الى حرب

الحرب بمظاهر عثلقة فني الكاترا كثر الخلاف بين طبقات الناس حتى كاد يفضي الى حرب الهيئة وفي روسيا اشتد اعتصاب العال حتى سدوا شوارع بتروغراد ولكرف لم تكد الحرب تشهر حتى انصرفت القوى اليها فسادت السكينة حيث خيف من الحرب الاهلية وعاد الناس الى عهد البدارة حيثا كانوا يضر بون الطبول ويشجالدون ويتصارعون والمحلي والتحر يش

بين الديوك ونفروا المى الحراج والغابات وصعدوا في الجبال وصبوا في الاودية اي نزعموا عيونهم وروضوا ابدانهم لكي تستكن عقولم وتستريح ولكن هذه الراحة الفليلة وهذا الدود الجزئي المى الفطرة لا يكني الام دائمًا فتطلب ما هو اقدم منه واعرق اي الحرب والكفاح فالحرب مالا طهور فتطبر به الشعوب المحاربة فتتأهل المود الى السير في سبيل الارثقاء ولكنه لا يطهرها بازالة ادران فيها كما قال ارسطوطاليس بل باراحتها من اجهاد ادمفتها

ولكنهُ لا يطهرها بازالة ادران فيهاكما قال ارسطوطاليس بل باراحتها من اجهاد ادمنتها وارجاعها الى عصور الحشونة حيثاكان الرجل ببارز خصمهٔ وكلّ نه منها يستمين بالهدِ على خصمهِ فستريح مراكز العقل العليا ويزول الضغط عنها

واستطره الاستاذ بترك الى نزوم المسكّنات كالتبغ والخر وحيثًا يكثر تهييج الدماغ لاجل تسكينه فاذا أبطلت هذه المسكنات كثرالتلق والاضطراب واستنتج اخيراً ان الحروب لا تبطل الأ اذا استنبطالناسما يقوم مقامها لأن الانسان لا يكتني بالعمل والكدج بل هو ميّال الى اغننام المسرّات واكتساب الشخار ولم باقتمام الاخطار

مذا وعندنا على الاستاذ بترك والندين بذهبون مذهبة اعتراض نراء وجيها وهو ان الاعال التي يحملها الانسان مدفوعا اليها بالفطرة بعملها فجأة من غير نظر وتعمل وهذا يصدق على الجنود حيثا يخوضون غمار الحرب وعلى الام التي تهاجم فتهث للدفاع عن نفسها اما الدول التي نخد الخدوب بعد ان نتاهب لها الربعين سنة كما فعلت المانيا فلا يُعقَل انها اثارتها بدافع طبيعي فيها بل قصد التبسط في الارض والكسب ماديًّا وادبيًّا

# الاتفاق الفرنسوي الانكليزي

استحكم الحلاف بين الانكليز والفرنسو بين قرونًا ودارت رحى الحرب بينهم سنين عديدة وغلب الوهم على ساسة الامتين وكبارها باستحالة اتفاقعها لاعتقادهم ان بين الامتين تبابئاً في الاخلاق يستند الى فوارق في النسل ، الآ ان حركة فكر ية نشأت حديثًا حسنت العلاقات بين الامتين وذللت العماب القائمة دون اتفاقعا واقامت الادلة على ان ما بينها من التناقر لم يكن الأنتيجة سوء التفاهم

بهذه الحركة الفكرية أولاً الكانب الفرنساوي جان فينو فكتب مقالات شائقة في المحلة الفرنسوية قامت عليها مناقشات بين انكار واستحسان وكان اشد الناس انكاراً لها واستهجانا الهيئة الحاكمة في فرانسا لاعتقاد رجالها وتتنفز السلامة الانتفاق مضر بهسالح الانكايزية بم حذت جريدة الامة الفرنسوية التي لا تتفق على الاطلاق مع المصالح الانكايزية الكبرى حدو الحجلة التيمس التي تمثل الرأي العام الانكايزي وغيرها من الجرائلد الانكايزية الكبرى حدو الحجلة الفرنسوية فكان الدعولها تأثير كبير في الافكار وانطفات بها جذوة البنضاء التي كانت تتأجج في صدور الامة من عهد بعيد واخذت هذه الافكار الحسرب الى كبار رجال الامتين ينشطها وينجيها الملك ادورد المحبوب على السواء في انكاترا وفرنسا والذي يذكر له البلدان بصيريداً لا ينسى فكان دخوله في هذا الميدان اقوى عامل الفياح

وقد جمع جان فينو مقالاتهِ التي نشرها في المجلة النرنسوية في مجلدينم في ثلاثمائة صفحة وطبع غيرمرة ونفدت نسخة كلها واصج الحصول على نسخة منها متمذراً او غير بمكن وهندي نسخة من طبعة سنة ١٩٠٠

ثم عاد جان فينو الى نشر بعض تلك المقالات في المجلة الفرنسوية لانطباقها على الحالة الحاضرة فرأيت ان انقل منها ما يلذ الاطلاع عليه لانها تدل على بعد نظر الكاتب وعلى ان ماكانت المجاهرة به تحسب جسارة والتحاماً سنة ١٩٠٠ صار الآن حقيقة والهنة وقوة معنوية لا يستهان بها

#### غهيد

تعريف الشعب الفرنسوي الانكليزي

ان مسألة الجنسية التي يرجم اليهارجال السياسة وعمّاد الانثروبولوجيا في نظرياتهم تستند الى الاصول التي تفرعت منها الجنسية وعلى تلك الاصول تنبت بذور التباغض والتنافر بين الفروع وكثيراً ما يقع ذلك من الجهل بموفة تلك الاصول او من غلط المجث فيها فالشعب الفرنسوي مثلاً باعتبار كونه لاتبلياً يحسب بغيضاً للانكليز باعتبار كونهمر شعا جرمانياً · والحال ان الدم اللاتيني فلا يدخل في الشعب الفرنساوي والس الشعب الانكليزي يرتبط بالشعب الفرنساوي بدمه وروحه القومية ومدنيته ومصالح ارتباطاً لا

الانكايزي يرتبط بالشعب الفرنساوي بدمه وروسم الفومية ومدينيتو ومصاحم ارتباعا لا لا ينفك واذا جردنا النفس من الغايات وطالمنا التاريخ الفرند وي الانكايزي وجدنا ان الشمين المتباعدين لجهل متبادل بينهما يؤلفان فرعين نابتين من جدع شجرة واحدة

ان اهم ما يسترمي النظر في تاريخ نمو الشعبين هوا تفاق مصادر تمدنهما ومشابهة الحوادث التي دعت كلاً منها الى المسابقة التفوق في ميدان الحياة المشتركة بينها فكانا يقشلان غالبًا لا عن سوء قصد ليخدم الواحد الآخر منها خدمات جليلة ومتواصلة كاً ن في تاريخهما و في حياتهما سراً يحوم فوق المشاكل التي تخلفها حوادث الزمن فيقيد بقيد متين من التضامن

وي سيمها عدر الموم وو السمان بهذا التأثير المبادل الى ادراك شنصيتهما السياسية والى اكتساب حريتهما والغاء السلطة المستبدة بهما

لا سبيل للاحاطة هنا بما قام به الشعبان من الحدم والفوائد المشتركة لان ذلك يستغرق عجلاً كبيراً فنقتصر على بيان الظروف وأيراد الحوادث المهمة التي عاش فيها الشعبان عيشة مشتركة كانت اساساً لاخائهما مدة قرون عن غير قصد وتحمد كان الطبيعة قربت بينها ليتألف منها زوجان متخبان لان ماكان بينهما من التنافركان يصدر عن اختلافات وقتية زائلة فحفظا كيانهما واستفادامن تعاضدها المشترك بالمحافظة على ذاتيتهما اذكان كل منهما يهبث لنصرة الاخر وتخليمه من ورطة واوازمة شديدة يقع فيها فتارة لقوم فرنسا لنجدة يمن الكاترا وتارة ثقوم الكاتر المجدة فرنسا بحيث اذاحذفنا من تاريخ كل منهما الحمات الحوادث التي حصلت بتأثير الاخرى ضاع رونق تاريخ الامتين

#### فبذة اولى

# في فضل فرنساعلي الكاترا

# (١) قرابة الامتين

احد التاريخ هاتين الامتين من نشأتهما السياسية لان تكونا متحدتين ومتفقتين لان البحر الفاصل بين غاليا القديمة و بريطانيا القديمة لم يمنع اختلاط سكانهما لان قبائل كلمن البلدين كانت نقطن الضفتين ودلت الآثار التي اكتشفت فيها على مشابهة في اخلافها ومدنيتهما يعرف من تاريخ السلتيين (أ) أنهم استولوا على ضفتي المجر واستوطنوها وتسمية بلاد الانكايز ببر بطانيا المظمى برجع اليهم لانهم انصدوا اليها من البرتون و يدلنا على وحدة اصل سكان الضفين ما قالة تأشيتوس (أ) عن السلتيين الانكايز « المهم يجاورون المناليين الانكايز « المهم يجاورون المناليين

اصل سكان الضفتين ما قاله تاشيتوس آ<sup>20</sup> عن السلتيين الانكايز « انهم بيجاورون الغالبين ويشبهونهم » ثم كثرت القبائل التي سكنت شط البوغاز الأ ارث السلتيين كانوا اهل كلة واكثر نفوذًا وقد خلفوا آثاراً مهمة لا تؤال حية الى الآن ولما هبت القبائل من جرمانيا وإثارت الحرب عل البلاد التي تجاورها اغلظت معاملة

الاهائي في بريطانيا المظمى وفي فرنسا فالجرمانيون المعروفون بالانجل والساكمون استولوا على بريطانيا والمعروفون بالانجل والساكمون استولوا على غاليا والغرق بينها في الكية وليس في الكيفية لان الفرانك كانوا قليلي العدد فانديجوا في الوطنيين وتخلقوا باخلاقهم ونسوا لعنهم الاصلية فسارت المدنية في خاليا سيراً قانوئياً واما في الكثارا فكان الانجلوساكسون كثيري العدل وعناني الطبقات شحافظوا على مدنيتهم ولنتهم واتوابيم وبقيت شقة الحلاف بينهم وبين الاهالي المخاوين على امرهم واسمة وحلقاتهما متمكنة واضحت بريطانيا تحت خطر الزوح النيرا لجرماني لجادت الغزوة الغرنساوية بشيادة ولم الظافر بلسها لجراحها وخلستها من المصائب التي كانت تهدد كيانها واكسبتها روح اجديدة هي الروح الوطنية وروح الوحدة السياسية وكانت تلك المنزوة من اهم سوادث التاريخ الانكباري إذ منها اخذت الكائرا مصادر مدنيتها المجيبة المجيدة ولي وضعتها في اعلى مقام من العظمة والقوة بهيت يصح القول ان العناية الالحبة السامة على المناية الالحبة المنابعة عالم المنابعة المحبورة على وضعتها في اعلى مقام من العظمة والقوة بهيت يصح القول ان العناية الالحبة المنابعة على المنابعة المحبورة على المنابعة الالحبة السامة على المنابعة المحبورة على المنابعة المحبورة على المنابعة المحلورة على المنابعة المحبورة على وضعتها في اعلى مقام من العظمة والقوة بهيت يصح القول ان العناية الالحبة المنابعة المحبورة على المحالة المنابعة المحبورة على المحالة المحالة المنابعة المحبورة على المحالة المح

حسن استمداد ثلك الامة وقبولها للرقي يعثت البها بعثة جديدة من الفرنسار بين ليكونوا بمبادئهم وافكارهم ومدنيتهم ركنا عظيماً من اركان التقرب العجيب الذي كان دائمًا عرضة للحطر • ويجدر هذا ان نور د بالاختصار سلسلة الحوادث التي جرت في هذا التاريخ مع ما ما مات ادر مد الرقية (كالمختصار سلسلة الحوادث التي جرت في هذا التاريخ

بعد ما مات ادورد المقرف؟ وقعت الكاترا بين نارين وكادت تكون فريسة الجرماليين من اهل الشهال اي السكنديناڤيين لان هروك حاول الــــ يسترجع سلطنة كانوت<sup>اغا</sup>

<sup>(1)</sup> السلتيون او الكلتيون شعب قرقاسي اتى من الشرق وغنيي اوريا الوسطى ثم اششر في غربيها ولاسيا في غالها وجزر بريطانها ونياني ابينالها واباده الرومانيون (٢) مؤرخ رومالي شهند ولد نحو سنة . • م وتوفي في بدء ملك ادريانوس وتزرج بعد اغريكولا وحصل على كن درجات الشرف (٦) ملك انكلام مات بلا عقب ولوسي بالملك لهرواد وهو اللذي تهره وقتلة وليم الظافر سنة ١٠٦٦ في مؤقمة ماسخيس. (٤) ملك الذبارك وإنكائما ترفي ١٠٦٦ في مؤقمة ماسخيس. (٤) ملك الذبارك وإنكائما ترفي ١٠٩٦ في مؤقمة ماسخيس.

فاخفق ونجا بنفسهِ فقام وليم دوق نورمانديا وادعى تاج الكلترا فجنّد جنداً من اهالي,ريتونيا وبيكارديا ونورمانديا واتى بريظانيا المظمى فانحاً وانتصر انتصاراً ياهراً لله موقعة هاستنجس وخلالة الملك في اتكاترا

لم بقتصر فوز وليم الظافر عند حد الفقح بل نهيج مجاحاً كبيراً في ما الحفق به الجرمانيون لان انكاترا عاشت تحت الحكم الفرنساوي برخاه وامتلات الامة بالاداب والمبادئ الفرنسوية ورمخت فيها رسوخاً لا يجي وتفاهمت الامتان وتبادلتا الحب وشربتاً كو وس الصفاء وعاشتا مما مدة طويلة مشتركتين في السراء والفسراء واخذت كل منها عن الاخرى مآخذ ثبتت في أما المنازلة والمنازلة والفسراء واخذت كل منها عن الاخرى مآخذ ثبتت في المسراء والفسراء واخذت كل منها عن الاخرى مآخذ ثبتت في

نسلها بكرورالاحقاب فاسميمن العبث ان ثنباغضا وان ثغير الواحدة على الاغرى حروبًا طاحتة والفرنسويون مجملون لفتهم الى كل ارض يطأونها لجمعلوا نشرها فائحة اعمالم بمد الفتح فاستهوت بجمالها الاتكايز وانتشرت الاشمار والاغاني الفرنساوية في طولب بريطانيا وتنبهت قرائج الشعراء السلتيين فافاقوا من سباتهم وجددوا ثوب آدابهم العزيزة لديهم

وتفوقوا على العنصر الانجارساكسوني وانصرفت الحكومة الى التوفيق بين القبائل المختاذلة وابدت الحكومة المركزية في البلاد فاوجدت بذلك روح الوطنية وابرأت البلاد بما حاق بها من مصائب الحروب الاهلية واخد الفرنسوبون يتقاطرون بكثرة الى الكاترا فحسر نظام الميشة فيها كثيراً ويستفاد من موَّر في ذلك المصر ( مثل وليم اوف مالمسبري ) ان المكايز كانوا ينفقون الموالمي على الولام والافواح والمسكرات ويسكنون المساكن الحقيرة

والزرية واما الفرنسويون فكانوا يأكلون المآكل الطيبة باعلدال وترتيب و يلبسون الملابس المخيلة المسامن المسامن المسامن المسلمين مستميم والى معرفة مبادئ الوطن الاولية وهو لاء لبوا الدعوة الى المتمن والمسلمين وتهم وعظمتهم

بعد ثلاثين سنة من دخول الفرنسو بين البلاد انتشر الانشاء الغالي وعقبة الانشاء الوائي وانشاء وليم المظافر الوائي وانشاء والم المظافر والقائم وانشاء والمدينة بدهاء ولطف يستحقان الاعجاب في ذلك المصر لانهم احترموا القديسين السلتيين والشديسين الانجلوسا كسونيين احتراماً واحداً وكانوا ينشرون امهاء الغريقين في التقاويم السنوية فساد الاتفاق في البلاد الى ظلت قروناً عديدة مرسحاً للفنن والاحقاد

و ببين فضل فرنسا وما قامت به من الخدم الجليلة للبلاد من المقابلة بين ما كانت عليه قبل موقعة هاستنجس وبعدها · فني الفرن العاشركانت انكلترا هدفًا للغزاة من دنماركبين وسلتيين وساكسونيين وكل غزاة الشهال واضطر الساكسونيون سكان البلاد الاصليون ان بهجووها ويمتنعوا في الحراج ليتقوا جور الحكام الاجانب وظل الدنماركيون يحكمون البلاد مدة خمسين سنة ياستبداد لاحد له'

ولما استوى ادورد المعترف على عوش اجداده لم يستطع ان يكسر شوكة البارونات الساكسونيين لانهم كانوا اشد منه ساعداً وكان وايام على طرفي نقيض من حيث التربية والاخلاق فهو ربي في نورمانديا واخذ عنها الشمائر اللطيفة والمدنية الرائمة واما هم فجفاة الطباع صيئو التربية والاخلاق يرتكبون المحارم الكثيرة ويأتون الديب الشفيمة بلا رادع ولا وازع فكان يتأفف من تلك الحالة وينفى الطرف عنها مكرها وكان الانجلوساكسون في ذلك الوقت على غاية الجهل يندرينهم من يعرف أن يقرأ أو يكتب وكانوا يحائون اذرعهم بالاساور الذهبية ويجارون بها ويشمون ابدانهم بالوشامات الماونة والكثيرة الاشكال و ببدرون اموالم على موائد الطعام وعلى اغلاقة والسكر واما المرنسويون والنورمانديون فالمؤرّز المساكسوني بثني عليهم اطيب ثناء من حيث التربية ونظام الميشة و يقول انهم يكرمون المربي حكاولتي ولا يستنكفون من الزواج بالساكسونيات

ثم أن الساكسونيين انفسهم كانوا راضين كل آلزغى عن استيلاه وليم الظافر على عرش الكترا ولما قام هاروك احد بارونات الملك ادورد يدَّعي حق وراثة العرض لم يوَّ يدو، في دعواه فانبرى له و ليم واستفى البابا في ذلك فحم له و ويست اليه بالحكم مع العلم المقدس فسارت غزوة امير نورمانديا بهذه الواسطة دينية مقدسة اثارت الحية في تقوس الفرنسويين فسارت غزوة امير نورمانديا بهذه الله المحكم المقدس الذي لا تنقفه الاحكام المدنية وكان النورمانديون فكانوا جما المدنية وكان غفيراً وقد انوا الى نورمانديا وعلى رأسهم اميرهم كونان لقاتلة وليم فمات كونان في الطريق فالمطريق

بُعاء وليم أنكافرا فاتحًا فكاف بعد الفتح افضل الامراء واكملهم لانهُ بعد بضع سنوات وطد الملك على دعاتم قوية وسن نظاماً يشبه نظام شارلمان فحل النظام محل الفوضى الني كانت في عدد الحكام الانجلوساكسون وسادت في البلاد ملكية عادلة رشيدة قوية تمضدها قوة مدرية هي قوة الكنيسة وقد بلنم نفوذ وليم حدًّا فاتقًا نال فيد إحد موَّر غي الساكسون « لو انفسع في اجابي سنتان اخريان لافتتح إرلندا بدون سفك دم» فقد اقام العدل ووضع المبادئ الاولية لمجتدبة المنظمة و بني القصور المختمة في انحاد البلاد واعان احتمام التملك

الشخصي وبالاجمال ساد في عهده السلام في البلاد التي كانت مرسحًا للذابج والفوضى لا ينكر ان الفتج يقللهُ بعض المصائب والاضرار لانهُ لا يحصل الاَّ باستعمال القوة الأَّ

لا ينكر أن السمخ يخللة بعض المصائب والاضمرار لانه لا يتحصل الا باستعمال اللوة الا أن الاضمرار التي وقعت من فتح وليم لا تعد شيئة بالنسبة الى ما حصل منهُ من الفوائد ولاسينا إن توطدت بد اركان الهملكة وتولدت اللوة الانجلوساكسونية

والخلاصة أن التمدن الفرنساوي رسخ في انكلترا وظهر فيها بكل صفائع وهيئاته كالسمر والاغاني والقصص التاريخية والروايات الحاسية الآان الفاتحين لم يقاوموا الوطنيين و يمنموهم من التنفي باساطير اسلافهم فكانوا يعملون للتوفيق بين الفئتين والتقريب بينها وهذا من محاسن المفرنسو بين التي جملت الوطنيين مجبونهم و يميلون اليهم

في ماكان للفرنسو ية من التأثير في الانكليزية وآدابها

تمكنت اللغة الفرنسوية وآدابها في البلاد ولم يتحصر استمالها في رجال الحكومة بل تمدى الى طبقات الشعب فكان الكبراء يجسبون الشكلم بها من كال المدنية ومن لزوميات الوجاهة واندفعت العامة الى استعالها تشبها بهم فتقلمت اللغة الانجلوساكسونية امامها حتى كادت تموت واصبح من العبث صدهذا التيار لان الشعب صار يجلنب استعالها والكتاب يستعبون الكتابة بها والشرائم تكتب وتنشر بالفرنسوية وبني الحال على هذا المتوال الى ان ملك هنري الثامن (١٠) و لم يكتف الانجلوساكسون بدرس اللغة الفرنسوية وآدابها التي تخترق مسام الحياة العامة بل كانوا يذهبون الى فرنسا لاتمام دروسهم في جامعة باريس على البلاد

وعًا مهل بنوع خصوص فوز الفرنسونة وانتشارها ما حصل قبل الفتح فانها كانت في القرن الحادي عشر لغة بلاط الملك ادورد الملقب بالمعترف لاز الخام في تورماندبا سنين عديدة فغلب عليه استمالها ودفعة حبة لفرنسا بان جلب عدداً كبيراً من النورماندبين وقلدهم المناصب المالية فراجت اللمنة واصمحت لغة الاشراف يتفاخرون بها ويمتازون باستمالها عن سواه وقد ذكر ذلك افغولنوس المؤرخ المعاصم

ان ذلك النبات المفذي نقل الى آنكاترا فتأصل فيها ونما واخصب وتنوع تركيبهُ بتنوع الاقليم والتربة واصبح كل ما ينمو هناك يحنوي على جزء من الاصل الفرنسوي فهو يشملل كل ظواهر الحياة من النظام السيامي الى الشعر الى الوابات الى الفلسفة الى العلم الى المناف

 <sup>(</sup>١) صدر قرار من البرلمان سنة ١٩٢١ بوجوب منع استمال اللغة الدرنسوية معماً تعاميًا في بعض المسائل النشر يعبة وفي الاعمال السمومية وهذا دنيل على انها بهيت تستعمل حتى القرن الغامن عشر

على ان تمكن ادب اللغة الفرنسوية لا ينتج عنهُ اشمحلال آداب لغة البلاد بلكان غشاه واقيًا كثير النذاء ومتكاتقًا بالعمل مع شقيقهِ فساعدهُ على الخو الندريجي ولما كمل نموهُ استطاع ان يقوم بنفسهِ بواسطة قواهُ الخاصة وهكذا حفظ هذا الكذر في مخزنهِ واختص لنفسهِ جواهر تعاليمهِ الى ما شاء الله

وعليه كانت كما اراقت اللغة الانجلوساكسونية ولقدمت بادابها استعارت كثيراً مرخ العروض الفرنسوية واخذت مفردات جمة من قاموس اللغة ونقلت افكاراً ومبادئ من الأدب الفرنساوي المهذب والعامي وكانت هذه الاستعارات والمآخذ تدخل الى الغرف الانجلوساكسونية القديمة بغزارة نادرة فخمي آدابها وتحسنها واصبحت اللغة بها غنية ومتناسقة . فادب اللغة الانجلوساكسونية في القرن الرابع عشر لم يكن شيئًا مذكورًا خلا ترجمات الروايات الحاسية الفرنسو ية وكان كثيرون من الشعراء بنظمون الشعر باللغتين فيجعلون المصدر بالانكليزية والعجز بالفرنسوية وكان انكتاب الوطنيون يكسبون كتاباتهم رونقا ويزيدونها بلاغة بتقليدهم انكتاب الفرنسوبين وباستمارة اساوبهم وافكارهم ويدخلون الكلات الفرنسارية في ترجاتهم بمبناها ومعناها حيث ليس في الالكليزية ما يقوم مقامها او يحولونها الى الصيغة الانكليزية فيبهي فيها صدى الفرنسوية الشائق الرخيم • وقد كثر عدد المفردات المنقولة والمخوتة الى حد كبير قال فيه سكيت صاحب المحموعة المشهورة ان ما اخذتهُ اللغة الانكليزية عن الاصل الفرنسوي واللاتيني هو مضاعف ما اخذتهُ عن الج مانية • وقال هيوم في كتابه تاريخ انكلتما ان قسمًا كبيرًا من اللغة واجمل ما فيها من اساليب التعبير مأخوذ عن الفرنسوية فحاجة الانكليزية الى الاخذ عن الفرنسوية مهدت لها سبيل البساطة وجعلها لغة ممهلة المراس وقربية المنال وجعل فيها مرونة نادرة المثالب وأكسبها قوة كبيرة النمو والاتساع فاقتصرت في صرفها ونحوها على اسهل اساوب التعبير وجعلت كل ما هو ذكر مذكراً وكل ما هو انثى مو تنا وما ليس كذلك محرداً اي لا مذكراً ولا مؤتثا واهملت تصريف النعوت واضافت الافعال المماعدة الى تصريف الافعال فاصبحت جلية ومهلة وزادت موسوعاتها كثيراً حق عدت اغنى اللغات مفردات واما قرض الشعرفامتاز به الانكليز في بدء اشتفالم به الأ أن افكارهم واميالم كانت نُقِه دائمًا الى الشعر الغرنسوي فتشابه الشعران من كل الرَّجوه ما عدا اللهجة التي تميزُ اللَّمَة الواحدة عن الاخرى حتى أنَّ لغة ثما كسبير وبيرون لم تبلغ ما بلغت من المقام السامي من حيث المتانة وحسن التعبير الأ باستمارة الالفاظ الفرنسوية واقتياس اساليبها الق لا تماثل

قالشعراء والكتاب الانكليز مدينون بهذه النهضة لزملائهم الفرنسويين بحيث يرجع لدهنهم في كل عبارة بكتبونها او في كل كلة يسمعونها ان ذلك اثر من آثار الفرنسو بين مؤسس نهضتهم

(٣) امتزاج الروحين

على إن تأثير الفرنسو بين الذين اتوا مع الدوق وليم إلى الكائرا لم يقف عند هذا الحد لان الشعبين امتزجا امتزاجا تامًا فاخذ كل منهما عن الآخر مآخذ توارثتها الاعتاب وحفظتها فرونًا عديدة جريًا على ناموس البيوفوجيا لان الارملة اذا تزوجت وولدت اولاداً ظهر ليهم بعض المشاجة الاوجها الاول والحياة المشتركة تؤثر في اعضاء وتحدث فيها تنوحات مهمة فلا بد من ان امتزاج الروحين الفرنساوية والانجلوساكسونية قرواً عديدة قد قعل فعله من هذا النبيل

تلطفت الاخلاق القومية ولقار بت الاميال واتحدت الافكار واصبح الشعبان بتأثمير الموسط والحوادث التاريخية شعبًا واحدًا بالظاهر ومالا غريزيًّا الى الاتحاد والاتفاق النامين

بوسط وبستاد بما ذكر آنقاً ان الانتقاف الانكايزي الفرنسوي وان يكن حصل بظروف الفتح و يستفاد بما ذكر آنقاً ان الانتقال الانكايزي الفرنسوي وان يكن حصل بظروف الفتح الغلطة فنتائجة كانت ملائمة لمستقبل انكلترا اذ به ادركت قوميتها وحسفت لفتها وشعرها

الغليظة فتتاجمة كانت ملائمه لمستقبل العكابرا ادبه ادر نت فوميتها وحسنت نفتها وشعره وعرفت القواصد الجوهرية لمدنيتها المستقبلة على الدائلة عدد المدارة الشقة شائدة كدير مرد حرث مداردة المدند عا اعطاء

وما خلا ذلك قند افادها هذا الفقح فائدة كبرى من حيث مساعدة الجند على اعطاء الحرية النامة للاهالي وتمتع الشعب باستقلاله المدني ( ) منا الدار الدارة ال

(٤) مثانع الغزوة النورماندية

جرى ولم على خطة الفاقعين فوزع اراضي الكاترا على فرسانه والحسائه وفرض عليم منط الفاقعين فوزع اراضي الكاترا على فرسانه والحسائه وفرض عليهم فروفة البارونات واسمح البارونات الانكايز في القرن الحادي عشر اضعف من بارونات اور با الدين كانت تنتقل اليهم السلطة في المفاطعات بحق الارث ووضع اليد فكانوا اقدم سيادة واكثر نفوذاً من ماوكم فادى هذا الضعف الى نتيجة مهمة في تاريخ افكاترا لانه كان يجول دون خروجهم على ماوكم ودون اتفاقهم على الثورات التي يثيرونها و يضطرهم الى طلب المساعدة من الرطنيين والفلاحين واذا احرزوا نصراً حاد الفضل فيه الى تلك المساعدة فادركت العامة حينقلم حقوقها الشخصية والمدنية واضطر الاشراف الى النساهل للاتفاق معها فاتفقت الفشتان على مطالبها اتفاق عايدة الاشراف وفائدته الكبرى عادت على الشعب. وفي سنة على مطالبها اتفاقا غايثة الاولى مصلحة الاشراف وفائدته الكبرى عادت على الشعب. وفي سنة

٣٦٤ ارسل الاشراف دعوة صريحة لسكان المدن والغرى ليدافعوا عن حقهم المشترك فادرك الشعب اهميئة في ادارة الحملكة وعرف ما له من القوة والفائدة وادرك بنوع خصوصي حقوقة المدنية فصار يراعيها ويجافظ عليها ويشتغل على الدوام للتوسع بها وقال غيزوان الحقوق التي قضت ان تُقيم في الكاترا حكومة حرة قد عرفت معرفة تأمة سنة ١٣٠٧

وتبين النوائد التي حست عليها انكاثرا من هذا المركز الخصوص المدينة به الاحتلال الفرنسوي من المقابلة بين تاريخها وتاريخ فرنسا في اوربا كانت هوة عميقة تفصل بين الاشراف والهامة واما في انكلترا فكانت الامة عبارة عرب مجموع من الوطنيين الاحوار عمد سلمة رسمية للاشراف وكانت الامتيازات الاجهامية فيها امتيازات ظاهرية لا تأثير لما في جوهم الحرية واما في فونسا فاقفت قرون عديدة قبل ان يصل الشعب الى هذا المركز الذي كانت تختم به جارتها انكلترا وسنرى فها بأتي ان الشورة الكبرى التي بفاخر بها الشعب الفرنسوي الخجرت وتكللت باكيل النصر بفعل التأثير الاتكليزي و وبا أن انكلترا اسمت فرنسا باكتساب الحرية قرونا عديدة كان لحذا السبق تأثير جوهري في تكوين سمت فرنسا باكتساب الحرية قرونا عديدة كان لحذا السبق تأثير جوهري في تكوين الخلق الانكليزي و به ضعفت ثمتهم بوصاية الحكومة ورسخت فيهم الصفات العالمية من الشديد فضعف اخلافهم وانحطت فيهم روح المعرفة والتقدم

وكنى بهذه الحوادث دلالة على قيمة اختلاط الشعبين السياسي لتكوين الحلق الانكليزي وتأثير هذا الحلق فها بمد على الحلق الغرنسوي

(°) نمو القرائح الانكليزية

قلنا سابقًا إن اداب اللغة الانكليزية نشأت تحت تأثير اللغة الفرنسوية وتقول هنا المها من وارتفت تحت هذا النجا الفضل بتحرير لغة وطنه من التأثير الان تشومر نفسه الذي ينسبون اليه الفضل بتحرير لغة وطنه من التأثير الانجنبي أنما غذى عقله بمكنابات الكتاب والمفكرين الفونسويين • وكان اعجابة بهم كبيراً • والروح الفرنسوية تفغل كل كتاباته • وكل المواضيح الفي طوقها مواضيح فرنسوية واجمل ما فيها مآخذه عن رابله و وليين • ويقول بعض المنتقدين أن ذوق تشومر الفرنسوي واخته الفرنسوية الانكليزية خاصات به فرد هويت الذي جمع مؤلفات ذلك الشاعر العظيم على ذلك بان لغة تشوسر لم تكن لغة ذلك العصم والاً لما حسب افضل شاعر وطنى واجود كاب ظهر في المصر المتوسط

أذا ضَرِينًا صُّفَّكًا عَنَ الكتابات الَّتَى صدرت في عهد تفوق اللغة الفرنسوية وامتزاج

عن فرنسا و يستفيدون من محاسن تمدنها استمار شاكسبير<sup>(۱)</sup>كثيراً من فرنسا وارتوى شعره من نبع فرنسوي فواد به متانة ورقة شعور • وبجوعة تأليفير السامية والخالدة تدل على مرحلتين من حياته المقلية تنتهي الاولى وتبتدئ الثانية بمد وقوفه على ترجمة موتنايي التي ابهرته وخلبت لبه وكأن شماكم الهيًّا صدر منها فانار طريق حياته وفتح امام قريحك الوقادة المشاهد الكبيرة والمتسعة فغاص فيها بشغف وابرز تآليفة الخالدة إلتي استحق بها ان يكون شاعر الناس كليم على الاطلاق • قال

بشغف وابرز تآلينة الخالدة التي استحق بها ان يكون شاعر الناس كلّهم على الاطلاق • قال فيلارت في كتابه ( تاريخ الكاثرا في القرن السادس عشر ) «ان شاكسبير منذ ذاك انقلب افلاراً تأمّا فكان يقلداولاً بترارك وار يوست و بعد ١٦٠٣ عدل عن اخذو عن ايطالياوعن السجع المتراصف واخذ مونتانيي يقلل او ثاو وهاملت وكورلا يون » وحاول جاكوب فيس الالماني ان ببرهن على ان هاملت لم توضع الله لمضادة بعض مبادى مونتاني ولكن جور سترافخ برهن على ان هملت ليست الله مونتاني كلت فيها ظواهر الحياة واثبت جون رو يرتسر،

في كتابه ( المقابلة بين شاكسبير وموتناني ) ان مبادئ مونناني اثرت تأثيراً كبيراً في حياة شاكسبير الحاصة وسيرتها على مبادئ الكاتب الفرنسوي التخف شاكسبير بذكاء المتوقد افضل الحكم واشرف المبادئء وادخلها في تأليفه فني رواية « العاصفة » مثلاً ترجمة تامة لشفرة مشهورة لموتناني وهي كانيبال وما عداما فان المبادئ والافكار التي اثارت حمية باسكال وجان جاك روسوهي نفسها فسلت في شاكسبير واثرت

في تصوراتهِ ويقول سنت بوڤان كثير ين من الكتاب الانكليزاخذوا عن مونتانيي ومنهم السيرتوماس برون الذي كان له اوسع شهرة فيآداب اللغة الانكليزية في الفرنين السابم عشر والثامن عشر

برون الذي كان له' أوسع شهرة في آذاب اللغة الانكليزية في الفرنين السابيّم عشر والشامن عشر وهذا افاض المؤلف في مآخذ السير توماس برون وغيرو من مشاهير الكتاب الانكليز عا لا يخ حروب حروا بين مرود كاك بري لا مقال السرة المات ما لا بن كرا ما

مما لا يخرج عن حد ما سبق عن شاكسبير ولا يهم قراء السربية الوقوف عليه لانة يتكلم على المقابلة والمقارنة بين آداب اللمتنين بما تهم معرفتة اصحابها فضر بنا صحاً عن تقلم

 <sup>(</sup>۱) اعظم واشهر شاعر انکلیزی واعظم روائی محون ( درامانیك ) ( ۱۲۱۳ - ۱۵۲۹ ) له ۲۶ روایه من اشهرها رومبر و بحولیت و هملت و ماکیت وارشو

و بقال بالاجمال ان مشاهير الانكليز من كتاب وعلماء وفلاسفة كانوا كثيري الإعجاب بمدنية فرنسا وآدابها وسلاسة لغتها وحسن اساوبها وييانها واقتداركتابها ومؤلفيها كونتاني وجانجاك روسو وبأسكال وراسين وموليير وكثيرين غيرهم فكانوا يتحدونهم باساليبهم و ينقون عباراتهم وتعابيرهم بنتف من التعابير والعبارات الفرنسوية وظل الدوق الفرنسوي سائداً في انكلترا حتى حكومة الرستورايشن لان الاشراف الذين طردهم كرومومل لجأوا الى فرنسا واقتبسوا ما فيها من المباديء والافكار حتى ان بلاط تشارلس الثاني كان فرنسه يًّا أكثر منهُ الكليزيَّا - وقال تاين في كتابه ( تاريخ آداب اللغة الانكليزية محلد ٣ ) إن المؤلفين الفرنسو بين اساتذة يتداول موَّلفاتهم احسن مُغرجي الافكليز • وتنم كتابات ذلك المصر على صدق ذلك ومن ثم فقد كان اصحاب الكياسة والتأنق عياون الى الظهور بالمظهو الفرنسوي الخالص (٦) الصداقة والاعماب المتمادلان

اتفق الكتاب ورجال الحكومة والفلاسفة والفنيون على المنافع التي نُثمِت من الاتفاق الاخوي بين التمدن الانكليزي والروح الفرنسوية لانهُ لما زالت النايات التي كانت ثلق غشاوة على الروح الوطنية عبر المانش وتغرس الحزازات في النفوس اعترف يجميل فرنساً حتى صار وردسوارث الشاعر لا يهاب الاسقف وطسن بل يونبهُ على تحامله على فرنسا فقال فيه الله « اطلق سهماً على الحرية والفلسفة اللذين هما عيون النسل البشري » وقال في تغلب الفرنسو بين على الانكايز « أن الانسانية التي هي فرنسا انتصرت على انكلترا التي ليست الأجزُّا منها » ولغيره من كبار شعراء الانكليز اعجاب كاعجابه بغرنسا تدل اقوالم على ما كان لفرنسا من الاثر الجيل الذي تحفظة الامة الانكليزية

فالتفالي بهذه الشمار الشريقة كان له صدى شديد واثر حسن في فرنسا لان الروح الانكليزية التي يلنت حد النمو بالتأثير الفرنسوي انتقلت الى فرنسا في القرن الثامن عشر فوجدت بيئة حسنة الاستمدار لقبولها برغبة شديدة فسار الانكليز والفرنسو يون من جانو، المجر مع تيار تلك العواطف التي كنت مدة طويلة ثم انفجرت انفجار السيل العرم فهدمت السدود والحواجز الصناعية ويلفت حدودها الصخيحة فتمكنت الروح الانكليزية في فرنسا وطبعت عل حياة الامة رسمًا لا يجير

فامتزاج هاتين الروحين هو ظاهرة من ظواهر اتحاد تمدن الامتين ومن اهم حوادث القرن الثامن عشم • وسنأتي في القالة التالية على مآثر انكلترا وما استفادتهُ فرنسا منها

الدكتور امين ابو خاطر

# فانحة اكحرب

#### (تابع ما قبله )

ثم دخل وني العهد قتال له الامبراطور ما رأيك يا ولدي في ماهو جار الآن ولي المهد – ليس امامنا سبيل آخر يا ايي ولا بدَّ من الحرب فان البلاد كلها راغبة فيها متشوقة اليها ولا يحسن بنا ان نصب ماه بارداً على ما نراه من الحماسة • اسأل من شتَّ فلا تجد الا قولاً واحداً الحرب الحرب • لا اظن يا ابتر الله تعتقد ان بواتكارى ذهب الى بطرس برج في زيارة بسيطة • ارسل الوس يستدعونه اليهم وما فرنسا الآن الا آلة في يد روسيا وافوزراه الفرنسويون تحت اوامر ايسفو لسكي (١) فاذا هددهم بغضب القيصر

غرُّوا لهُ الى الاذقان الامبراطور - الفرنسو يون شعب مخط

ولي العهد — نم و يحتاجون الى حاكم مثل نبوليون

الامبراطور – وهذا شأن كل الناس يا ولدي · ولكن هب ان انكلترا انشمت اليهمر ولي المهد – هذا محال انكلترا تكنني بالاحجاج واحجاجها لا يكون بشدة بل بلطف

على جاري عادتها ثم تكتسب من يبعنا كلّ ما نجناج اليهِ لقهر حلفائها · هذه هي الخطة التي جرت طبها سنة ١٨٧٠ وهي تستفيد دائمًا من مصائب غيرها · ومق قهرنا فرنسا وروسيا نعقد

جوت عليها سنة ١٨٧٠ وهي تستقيد دائما من مصائب غيرها. ومثي قهرنا فرنسا وروسيا نعقد مع انكاترا محالفة بحو ية علي اميركا واليابان الامبراطور — انك تجهل أنكاترا ولا تعرفهاكما اعرفها انا فاقي افهم طباع الانكليز

واشعر كانني واُحد منهم واخاف من ان انكاتهرا تعرُّ الى هَذُه الحربُ كرهاً لا لمانياً وخوفًا منها و لي العهد -- لا اظن انها تقعل ذلك فانها مشغولة بمسألة« الصتر» وعندنا لقارير قناصلنا ولو قرأتها يا ابي لوجدت ان نار الثورة تضطرم في ارأندا يوم تخرج الجنود منها · الكاترا

وجبن على به عارضه جن المسهور على وي سمها أن بها عصب و ما المسطح على نقار ير السفير فتوقف لحظة ثم قال اسمع لي يا ابي أن أتم كلامي أن لتشنوسكي يقول أن الناس هناك وافقون على اسلحتهم يتنظرون اشارة وإنكارسون أ<sup>17</sup> نار على استعمال القوة وان الارلندبين الحقيقيين يتوقعون الساعة التي تسقط فيها انكلترا حتى ينحوروا من نبيرها ولذلك بمكننا ان لا نحسب لإنكاترا حسابًا

الامبراطور -- ألا يمكن ان تأتي الامور على ضد ما ثنول وتنتظر ألا يمكن ان تجد انكلترا في هذه الحرب وسيلة لتخلّص من الممألة الارلندية • انا اعرف الارلنديين واعرف انهم اذا سموا بوق الحرب كانوا اول من بهادر الى سلاحه • فقد يكون الأنكليز الهياء

م وجهلاء ولكنهم لا يجهلون معلجتهم واذا تصدى لهم عدو اتَّصدوا عليه حالاً ولى العهد — اني اعرف الكايز هذا العصر أكثر ممَّا تعرفهم انت يا ابي لانك انت

وبي العبد — ابي اعرف المدايز هذا العصر اكبر ثما تعرفهم انت يا ابي لالك انت تعرف الكايز الجيل الماضي. اما انا فاعرف الكايز الجيل الحاضر الالكايز الذين يمحكون الهند مثلاً وقد عاشرتهم واصطلت معهم وسكرت معهم وهم على فاية الظرف لا اعرف اظرف منهم · ولو خُيْرت لاخترت ان يكون كل رفاقي من الالكايز فائي اشعر وانا معهم بطأ لينة لا انسو بها وانا مع اللمان · ولا اقدر ان اساير الالمان كما اساير الانكايز لان الالمان يتمدون حدوده حالاً فانا ثغيضيًا اود الانكايز ولا أكرهم ولكنهم هم والارتدبين اعدالة الداله

حدودهم عالا فانا متجمعيا أود الانكليز ولا أ ترجم والحنهم هم والارتشابين أعدالا الدالم بمض فأن ارلندا للانكليز مثل الالزاس و بولندا لنا و يقول الارتنديون أثهم أن لم ينالوا الاستقلال الاداري الآن فلا سبيل لهم أن ينالوا الاستقلال الاداري الآن فلا سبيل لهم أن ينالوا في وقت آخر وقت أخر والتشنوسكي واثنى تمام الثقة أنه لا بدًّ من حرب احلية في أنكترا

الامبراطور – قد يكون مه بياً ولكن هل ثعلم أن الحرب بين دول أور با الآن ثقفي على المغلوب منها قضائه بمرماً واننا أذا خضنا غمار هذه الحرب أضطرر نا أن تقلَّى عن كل قوانين المروءة والعدل وعن كل الوعود والعهود في سبيل استئصال اعدائنا - هل فكرت في ذلك ولى العبد –. نهر فكرت فيه ورزئة

الأمبراطور — واذاكان الفوز لنا اخيراً فما اكثر البيوت التي تلبس الحداد وما اشد البغضة التي تشأ لنا في صدور ام الارض ألا تعلم ان غلطة واحدة قد تفطرنا الى مداومة الحرب سنة وسنتين واكثر ومع ذلك فقد تدور الدائرة علينا اخيراً

الامبراطور – مل لَكُرّت في ان الفوزاق قد يجيئاحون بلادنا ويعيثون فيها فسادًا فتدمَّر مدندًا وتخرب فرانا ويقتل سكانها وينهب كل ما فيها

الفرنسو بين غير مستعدين مطلقاً وهذا امر معروف مشهور فنصل الى باريس قبلاً نتم روسيًّا تسئة جيوشها اما انكلترا فلا حساب لها لانها لا تدخل هذه الحرب. ومعاكان رأيك

المقتعلف

يا ابي افلا تظن انهُ يحسن بك ان تستشير في كابنك الذي سيخلفك يسمت الامبراطور قليلاً ثم يقف ويضع بدهُ على كنف ابنهِ ويقول لهُ اعلم يا بُنيِّ اننيِّ انني

اذا خرجت من هذه الحرب منصوراً حفظ لي التاريخ اسم رجل مخر"ب سفاك للدماء كأ تيلا وإذا دارت الدائرة على فانك لا تملك بمدي

ولى العهد - لا يمكن ان تدور الدائرة علينا تُم يَخِرج الامبراطور و بدخل بعدهُ اللج ( سكرتيرهُ الخصوصي ) فيقول لهُ ولي العهد

لقدتم الامرعلى ما نوبد

النبح - عسى ان لا يصيب اسطولنا شي افي طريقه

ولي المهد – الاسطول خرجمن بحار زوج امس فلا يسلمن الخطرالاً غداً • لوكالت قيادة

الاسطول الانكليزي في يدي لارسلت جانبًا منهُ يرابط في مضيق سكاجر اك ( في الدنم ك ) اتنج — ان اغفال انكلترا عملاً طفيقاً مثل هذا يدل على انها متر بصة بنا شرًّا ومنتظرة

جلائل الاعمال ولي المهد - اهلاً وسهلاً بها قال ذلك وخرج وجعل اتنج يرتب الاقلام والاوراق

### المنظر الثاني من القصل الثاني

الوقت ليلاً بعد ٣٦ ساعة بما ذكر قبلاً · بدخل باور مكتب الامبراطور و بنير المصابيج

الكهربائية ثم بدخل الهر النج ومعةُ صندوق الرسائل ويجرَّب الاقلام ويخرج من سلَّة الاه راق المهملة الورقة التيكان قد مزقها من الروزنامة ويلصقيا بها وتاريخها ٢٨ يوليو وتظهر عليه امارات الاضطراب ثم يُنتح الباب و بدخل الامبراطور فيقول لانفج أكتب تلغراقًا اكتب • ثم يمشى في الغرفة ذهابًا وايابًا وهو يقول اللهمَّ عفوك اللهمُّ عفوك الحرب على

الابواب لمنة الله على الحرب · اكتب « الى صاحب الجلالة الامبراطورية القيصر تقولا » اتنج - لم تنسوا جلالتكم الكم امرتم ألاً يحمل عمل الا بعد ما يجشم المحلس الحربي غداً حينها يرجع ولي العهد واني التمس ألعفو من جلالتكم لاني ذكرتكم باوامركم

الامبراطور - اصبت يا اتنج ولكنني عارف ما انا فاعل فقد يأتيني جواب القيصر غداً

سباحًا قبل اجتماع المجلس فاوقف هذه الحرب الملعونة ولا يليق بنا ان تترك وسيلة معما

كانت أكتب « ولقد همتي ما بلغني » الاحسن أن تكتب « لقد همني جدًّا ما بلغني مَّا ترتب على ما قعلتُهُ أَفْسا والمجر بالسرب فان التهييج الفرط الذي قام في السرب منذ سنوات أدمى على ما قعلتُهُ النحياية الفنطيعة على الارشيدوق فرنز فردينند » كلاً كلاً بل اكتب « الجناية الفظيعة وهي اغنيال الارشيدوق » لقد كان نيم الرجل يا انتج غير ما يظن به لاول وهاة لم اصدق هذا الخبر صيفا مهمته أ كنت اخطر في مرفح كيل حينا بلغني الخبر فوضمت التلتراف في جبي ونسيته الله ان حان وقت الفداء وحينائر بمثلث لي الجناية بكل فظاعتها مو وزوجه ورجل في أرجل كيل حينا بلغني الخبر فوضمت التلتراف والمطرف و لقد كان اغذيا لهم المالة البربرية با التج و هو لا السربيون اردأ المبنس السلائي كلم عن أن فرنسيس يوسف ساخط علهم وقد تحسن خالم اذا كانت لم حكومة شديدة ولقد اغنالوا ملكم قبلاً فل السوبيين ألسوت السربيين في المناو المهربين المناوة الم ذلك لا عجب من أن فرنسيس يوسف المنسربين المناوة الم ذلك كاتب « أن الدعرة الني جعلت السربيين المنسر من المناوة المي المبادر بين المناوة المي ذلك اكتب « أن الدعرة الني جعلت السربيين المناوة المي ذلك اكتب « أن الدعرة الني جعلت السربيين المي ستبداء يضعفة الإغنيال ولقد اثبت السربيون ذلك مهاكان فو حملكومة الدستور الوصي استبداء يضعفة الإغنيال ولقد اثبت السربيون ذلك مهاكان فو حملكومة المدستور الوصي استبداء يضعفة الإغنيال ولقد اثبت السربيون ذلك مهاكان فو حملكومة

وقد يقتارن نقولاً ولو انهُ منهم محلس الدوما اكتب • « لا شك انك توافقني اننا نحف كلنا • • • » مرادي الملوك كلهم لان لنا مسلحة مشتركة نقضي طينا بان نساقب كل اللدين لم بد في هذه الحيانة الفظيمة المقاب الذي يستحقونةً

لا استخف " كلاً بل في هيئا عن اميال السلاف الى السرب اكتب « ومن الجهة الاخرى الاستخف " كلاً بل في هلا المفقي » كلاً كلاً الا استخف افضل « المساعب التي تلافونها في مقاومة الاميال » كلاً بل قل في مقاومة الديار وهذه لا تصلح خسم هذا الكماة المناصبة « نجو الفاطقة الجنسيّة » وهذه ايضًا لا تصلح قل « في مقاومة الرأي العام » ولا اظن ان في روسيا رأيا عامًا وكن في ذلك شبئا من التمثي لمساونتا فقل " « ونظراً الى الصداقة القديمة العلمية التي يبننا قالي ساتوسًل بكل ما لمي من النفوذ لاقتم فرنسيس جوزف » كلاً هذا لا يناسب قبع الله ذلك الخار تسزاً (أن فانه هو سبب كل هذه المشاكل فقل" « في اقناء حكومة الخساول عوضيني وتناهم مع روسيا تفاهما برضيها » ويرضيني » ويرضيني » ويرضيني » ويرضيني » ويرضيني »

انا ايضًا هذا بكني كلاً كلاً قف زد على ذلك « واني ارجو واثق الله تعضدني في مساعيًّ

 <sup>(</sup>۱) وزير اكتارجية الروسية
 (۲) رئيس وزارة المجر

للمغلّب على كل المصاعب التي يمكن ان تنتج · صديقك ونسيبك المخلص الابين » وأكتب التوقيع « ولي<sup>(1)</sup> »

اكتب هذا التلفران وارسلهُ باسرع ما يكن والآن الساعة نصف بعد العاشرة فيقرآهُ الله ويقرآهُ الله ويقرآهُ

يخرج اتنج من الغرفة ويناديه الامبراطور قائلاً انتج اتنج فيمود فيقول له ُ ارسلهُ بالحروف العادية لا بالشقرة وليقل الناس معا قالوا

#### الفصل الثالث

في ٣١ يوليو

في برلين في مكتب الامبراطور وهو مثل مكتبه في بوتسدام ياور اول — قضي الامروصار الرجوع مستميلاً وسنذهب الى بار يس هذه النوبة حالاً ياور ثان سے الفضل لوليم الصنير فانه هو الذي مشّى اباه ً فقد كان اليجوز <sup>(17)</sup> عاقداً

ياور ثان — الفضل لوليم الصفير قانة هو الدي مشى آباء فقد كان المجهوز ^ عاهدا نيته على حفظ السلم ولكن الجدع <sup>(١)</sup> والسمين <sup>(٤)</sup> وابو سيقان <sup>(٩)</sup> اقدموهُ وظني اك الاثنين والاربعين <sup>(١)</sup> كان مجمهم الكبرى

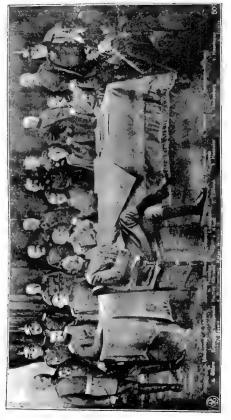
الياور الاول – إنا اجهل الامور المدفعية ولكن هل هذا المدفع هو غنز او كروب الياور الثاني – من الاثنين ولكن الام سرة فامض فلا تذكر كملة لاحد في هذا

الموضوع فان المانيا بملوّة بجواميس الانكابز. ومثملة اولاد الجدّع منهم وكل المعلّات في البيوت منهم والحكومة الانكابزية تدفع اليهم الرواتب ولذلك يخدموننا باجرة طفيفة وهنّ مثل نساء الروس يضمن اصبعهن في كل شيء وكلهن من الجواسيس بالطبع اما نساو انا فلا يصلحن الأقشفل والكسب

> الياور الاول – اخرس المياور الثاني – نعم نعم والمسألة دفيقة سامحني · نعم المسألة مهمة جدًّا

بيور النفي مع مم والمساهد المساهد على المكتب و يجرب الاقلام و يقول النياور يدخل النج و يقمع صندوق المراسلات على المكتب و يجرب الاقلام و يقول النياور لا داعي للانتظار لان جلالته آخذ الآن في اعداد خطبته ( يقول ذلك بصوت فيه شي تهمن النهكم ) وسينطق بها من شرفة القصر بعد بضم دقائق

<sup>(</sup>۱) اختصار لاسم وليم بستعمل بين اهل البيت الناحد اللهب (۲) Der Alte كناية عزب (مهراطور (۲) Der Kiline كناية عن ولي المهد (3) كناية عن ملكي رئيس اركان الحموب



امبراطور الماتيا داركان دوكير المذين زجوا اور با فيأحذه الحرب

متطف اكتوير ١٤١٠ امام العفية ٢٩٣

نيخرج الياور ويفتح النج الشباييك واذا اصوات جماهير كشيرة خارج القصر ثم يدخل الامبراطور و يقول متهللاً الحمد لله يا النج هذه امجد ساعة في حياتي فافي اسمع صوت شعبي كموج المجو صوت المحبة لامبراطورهم صوت الشعب صوت الله Vox populi vox Dei

كوج البحر صوت الحجة لامبراطورم صوت الشعب صوت الله Vox populi vox Dei من اصح هذا القول ثم تدخل الامبراطورة و يتمانقان هي والامبراطور وثقول له « لا ثقدر ان تتصور مقدار حماسة الشعب فان الساحات ملاًى بهم والشوارع ملاًى وكلهم حاسروت (كاشفون رؤوسهم)كم أنهم في بيت الله

ثم يسمع صوت جُرس التلفون فيأخذ اتنج السهامة ويضعها على اذنهِ ويقول لاحول ولاقوة الاميراطور — ما الحبر

اتنج - دوذا السماعة يا مولاي

الآمبراطور -- مفى -- منذ ساعلين -- اين انت الآن -- تمالى حالاً · ثم يضع السياعة ويشير الى النم ليميزج

الامبراطورة – ماذا قال

الامبراطور - ساخبرك بمدقليل مخطئ خطبتي ومي مختصرة جداً اسمعي « وحانت الساعة قام الحساد علينا مرت كل تاحية يضطروننا للدفاع عن انتسنا · وُضع السيف في بدنا رخماً عنا ولا نزال نبذل المساعي لحل خصومنا على النعقل وحفظ السلم فاذا لم تفخ سيف

يسه الله فقط مذا السيف باذن الله الأمشر كما الحرب تكلفنا الكثير من الرجال والاموال ولكننا ستري اعداءنا ما هو معنى التهجم على للانيا

« والآن استودعكم الله اذهبوا الى كنائسكم واركموا امام العزَّة الالهية واطلبوا منها الغوث والنصر لجيشكم المظفر »

الامبراطورة - أحسنت يا وليم أحسنت

ثم يخرج الامبراطور والامبراطورة ويخطب الامبراطور في الجُمع ويسمع صوتةُ من وقت الى آخر وهتاف الشعب لهُ · و بعد قليل يدخل وزير الامبراطورية لِنمن علفم و يدخل الامبراطور ايضًا وهو بمنتع فيصافحهُ و يقول لهُ فات الوقت وقضي الامر

الوزير – كلاً يا مولاي

الامبراطور — فات الوقت يا بنمن فانة لا حق للحمل ان تسلّم الاَّ برضاي فات الوقت الآن فات الوقت الآن فات الدائمي و من الله تلك الساعة لم ببنق في بدنا شيء محمد السنس تكونوا في

8 . 3

البهارستان كلكم · ولقدخدعني تقولا وتشريسكي (١) ووفاقة خدعوني كلهم ويرشتولد (٣) حمار · مضى وقت التَّكُمُّ في الصلح الآن يا بتمن ألا ترى هذه الجوع المحشدة انظن اننا نستطيع

ان نحيج بعد ان أقدمنا وتحدُّينا الدول كلها · يعلم الله انني بذلت جهدي في منع الحرب ولو فمت بما بيمب عليَّ غو بلادي والعالم لقتلت كلُّ واحد من هؤلاء الحقى اما الآن فقد فات

الوقت وقضى الامر ثم جلس ووضع كغة على عينيه وقال

كان السلمفرضي يا بتمن اما الآن فصارغرضي الحرب فقد طلح السرور على قلبي لما مجمعت

اصوات الهتاف لتصاعد وعملت الــــ شعى كلهُ يؤيدني • هذا صوت الشعب صوت الامة الالمانية ارئيسها وزعيمها . قفي الامر يا بتمن هذه مشيئة الله وهو يتكلم بلسان شعبو ولا بدٌّ لي من الطاعة فكما في اسمم الحق سيمانهُ يقول اني قدَّرت للامة الالمانية أن تسود المسكَّونة

وجنودها هم جنود شعب الله الحنار ولا بدُّ لم من ان يقهروا خصومهم و يضموا المائيا في المقام الاول الذي تسققة بين الام والآن يا بتمن أمرت وآمرُ باعلان الحرب اعطر هو لاء الروس الكلاب فرصة اثنتي عشرة ساعة ليصرفوا جيوشهم ولا بدٌّ لهم من خطة من اثنتين اما

صرف جيوشهم وأما الحرب·واستدع ِ بورتالس<sup>(٢)</sup> ولا تُضيعُ د**نيقة وا**جم المحلس واخبر تربَّدْ وملتكي ونادرِ بالنفير العام. اللهمَّ عفوك لماذا ترددتُ في الامر وانت الآمر بهذا. اني إشعر بصداع شديد يا بتمن ولا بدُّ لي من الخروج

ثم خرج ودخل بعدهُ بلين والاستاذ وقال بلين ان جلالتهُ استدعانا والظاهر الهُ نسي الوزير - لم اره قط مضطر بكها هو مضطرب الآن وقد اعلن الحرب

بلين — اللهمَّ نجنا برحمتك انجارب فرنسا وانكلترا وروسيا ومن المحتمل ان نضطر لمحاربة ايطاليا واليأبان ايضا هذا هو الجنون المطبق بمينه

الوزير - اخشى ان يكون الامركا قلت

بلين - ألا يمكن تلافي الخطر الوزير — جلالته لا يصغي الى احد وقد اثبت لاخبره من انكلترا فلم يرد أن يسمع

الاستاذ - لا يعقل ان انكلترا تنضم الى اعدائنا

الوزير -- ستنضم اليهم حتماً

(١) سنير النبسا أني براين (٦) وزير خارجية النبسا والمجر (٣) سنير المانيا في روس

الاستاذ - الكاترا لا تنمل الاَّ ما فيه مصلحة لما فلا تجارينا الاَّ اذا فعلنا شيئاً يفسر

بسيادتها المجرية او الاستمارية ومن أكبر الحلما ان نمسَّ البلجيك لان لاستقلال البلجيك علاقة لا تنفك بسياسة انكلترا ومصالحها

الوزير — ولكن وصولنا الى فرنسا متعذر الاَّ من طريق البلجيك الاستاذ — اذن يجب ان نعدَّ الكاترا بين الذين يجاربوننا

الاستاذ — اذن يجب ان نعد انكلترا بين الدين يحاربوننا بلين — هذا هو الاتجار بسينه

الوزير -- ولكن قضي الأمركا قال جلالتهُ

الاستاذ — وَمَن يُعلِّم مَن تَكُونَ النَّهَايَة

وخرج الوزير حينتُذ والنفت بلين الى الاسناذ وقال له ُ هذا هو الجنون يا استاذ الاستاذ — يا حبيبي انا وانت نعرف ذلك ولكننا لا نستطيع ان نصلح العالم ولا الملوك

الاستاذ — یا حبیبی انا واقت نعرف ذلك ولاشنا لا نستطیع ان سیح انسام و لا الملوئ والزعماه قادرون ان پدیروا حركتهٔ وكما تكونوا یولی علیكم

بلين — ولكن قواد الجيش ما ضربتهم

الاستاذ - لعلهم ليسوا اعقل من غيرهم أ

بلين — أواه طبك ِ يا المانيا مشى يوم النميم وجاه يوم البو<sup>ا</sup>س وقد لا نوى النميم مرة مرد ما الم<sup>عاق</sup> المام عام المنظ

اخرى بعدما تغلّب الجنون على العقل

الاستاذ — ولكن الجنون فنون ومنة أوح يخلب الالباب

بلين — لعلهُ الصرح الإراث من المار مراول المراول المراول المارول المراول المراول المراول المراول المراول المراول المراول المراول

الاستاذ - نم المرع منها واظن ان نتشه كان من المسابين به

بلين - لقد كأن من المحمسين المتطرفين المتهورين

الاستاذ — وهذا التجمس يستغوي العقول ويستهويها ولقد كان ذووه 'يُعبَدُونِ في الزّمن السالف

بلين - ومنهُ ما حدث عصر هذا النهار

الاستاذ -- نع هو منةً

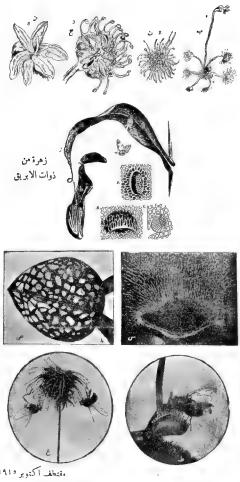
بلين -- ( يقدم سيكاراً الى الاستاذ ويقول ) واحسرناه ٌ هذا السيكار ممَّا جلبتهُ لجلالته آخر مرة من اميركا وقد لا استطيع جلب غيرو قبل زمن طوىل انتمى

## غرائب النبات

( Y )

كان يظن فيها مضى ان للحيوان وحده فوة الحركة الاختيارية او الاختيارية ظاهراً ولكن إنفسح الآن ان بعض اصناف النبات له تلك الحركة بل انها من خصائص البروتوبلازم الحي تباتياً كان او حيوانيا و كال يقال ان الحيوان بأخذ الاكتجين في زفيره و ويرد الحامض الكربونيك في شهيقه وان تنفس النبات على ضد ذلك ولكن علماته فسيولوجيا النبات يقولون الآن الت تنفس النبات الحقيقي مثل تنفس الحيوان وكان الزأي السائد قبلاً ان الحيوان لا يصنع النبا في جسمه مطلقاً بل ان النباتات وحدها تصنمه في ادوار معلومة من ادوار وجودها و وكننا نعلم الآن ان النباتات الفطرية الدنيا لا تصنع النشا والله موجود في غلف بعض اصناف الحيوانات الدنيا وكانت آخر حجة للذين يقولون البياتات الفطرية المدنيا لا تصنع بوجود فروق جوهرية بين الحيوات والنبات العمام الحيوان آئي فقط وطعام النبات غيراً في ولكن المباحث الحديثة ابطلت هذه الحيمة الاغيرة فان النباتات العكمية تنتذي طعاماً آثياً ولكن المباحث الحديثة ابطلت هذه الحيمة بها ولتطفل على موائدها

طماماً آگياً ممثلاً تجده في ابدان النباتات التي تعلق بها ولتطفل على مواقدها وهذه النباتات العدلمية منها ما يمتص غذاء و بواسطة اعضاء نشبه الجدور ، ومنها ما يمتص غذاء و بواسطة اعضاء نشبه الجدور ، ومنها ما يمتص غذاء و العلم المحتلف الفطرية ، على ان هناك اباتات تمتص خذاء ها بههازات خاصة بها توجد في اوراقها ، وكان يظن قبل هذا الاكتشاف الذي أكتشف منذ فحو ار بعين سنة أن اوراق النباتات لا تستطيع امتصاص الماء النتي سائلاً كان ام غازاً الأ في حالات شاذة جداً وقد عرفوا حتى الآن نجو ۱۳ جنساً من هذه الرتبة و وسفها دارون وصفًا دقيقا ، وسميت هذه الرتبة بالا كلة الخوم ومنها الجنس المستى دومرا الم المستى وهي اعشاب تنبت في الاماكن الرسابة الاشنية اوراقها حمراء مرتبة على السيف ، واما الازهار فالا تفتح الأ في نور الشمس ، ومن اشهر انواع هذا الجنس النوع المستى «روتنديفوليا» قالس الدكتور بوست في كتابه « تبات سورية وفلسطين والقطر المسري » اله راء في فصل الصيف عند عين السواعير في بكفيا (حرف ب ) ، وترى اروته مونته مندي المائل ازج والنقط متصل بضيها بمضي بيش خيوط فاذا وقست حشرات ليس تقط ندى بل سائل ازج والنقط متصل بضيها بمض يمثل خيوط فاذا وقست حشرات ليس تقط ندى بل سائل ازج والنقط متصل بضيها بمض يمثل خيوط فاذا وقست حشرات ليس تقط ندى بل سائل ازج والنقط متصل بضيها بمض يمثل خيوط فاذا وقست حشرات



مقتطف اكتوبر ١٩١٥ امام الصفحة ٣٤٠

صنيرة عليها التصقت بها ثم التفت اطراف الفدد عليهاكما ترى عند حرف (ج) وفيهِ صورة ورقة انحنت خددها على حشرة فاعتقلتها

واذا أخذت نبتة من هذا النوع وزرعت في رمل كثير الرطوبة ثم وضمت على ورقة 
من اوراقها حشرة صغيرة او دو ببة انجنت الندد عليها مبتدئة بالاقوب فالاقوب ولا يمفي 
الا القليل حتى تخفي عليها كلها فتبت المندد عليها مبتدئة بالاقوب فالاقوب ولا يمفي 
عليها تنقطع عن الحركة بسبب المادة اللزجة · فحركة الفدد ليست ناشئة عن حركة 
عليها تنقط عن الحركة بسبب المادة اللزجة · فحركة الفدد ليست ناشئة عن حركة 
ميكانيكية يحدثها تخبط الحشرة بدليل أن الفدد المخارجية لا تشرع في الانحناء عليها حتى 
نفلت الفدد بو فعلها بالدوبية · أما أذا وضع على غدة من الفند المنطرفة فان هذه الندة 
وحدما تخفي أولاً نحو وسط الورقة ثم نتبعها الفدد الاخرى والفدد هي الني تفرز المادة 
اللزجة دون غيرها · وإذا كانت الورقة شم نتبعها الفدد الاخرى والفدد هي الني تفرز المادة 
المؤرجة دون غيرها · وإذا كانت الورقة سلية فان خلايا الساق التي تفوم عليها تكون متلئة 
المؤرجة بها طراً على الخلايا انقلاب عظيم إذ نقيمه المادة المادنة على أشكال مختلفة وتعوم سية 
سائلا لا لون له فضلاً عن أن الاشكال المادة لا تستقر على حال بل تكون دائمة العنير 
دننفسل او نتصل وهي نقو له حركات شبية بحركات الامينا أو كريات الده البيشاء 
دننفسل او نتصل و هي نقولة حركات شبية بحركات الامينا أو كريات الده البيشاء

ومن غريب ما يذكر عن حركة هذه الفدد انه أذا كانت المادة الموضوعة طبها غير آلية المخرفت بعض الانجراف ثم عادت الى وضعها الاول وليس الامركذاك اذاكات المادة آلية ولاسها اذاكات حشرة حية صغيرة فان اطراف المفدد تخبي عليها ولا تتركها حتى تمتصها كلها او بعضها • واغرب من ذاك ما يبدو من ووق هذا النبات اذا مستة السوائل فأن الماء المقطر لا يمر ك الدمة أسكا وهذا ما ينتظر • ولكن السوائل الآلية غير المنثروجينية لا عليه كول ممزوج بماه او زيت او شاي ماج اذب فيه صمغ عربي او سكر او نشأ او رش عليه شيء من المواد التتروجينية كاللبن والزلال ومرق اللحم والمخاط والبصاق والمنراه فان غده أن غول مخبوي المنافدة أنهوك حركتها المهودة حتى أن اوراق اللدوسرا تستمل كمحك السوائل فيعرف هل تحلوي خركتها المهودة حتى أن اوراق اللدوسرا تستمل كمحك السوائل فيعرف هل تحلوي المتوافدة إنه إذا المتحت غدة جزءًا واحداً من ١٤٠٠ جزء من قمعة من كربونات الامونيا ( ٤٤٥٠ . أليليم المنافدة ولو قليلاً •

غراك النبات 454 وإذا غمست الغدة في محلول يحنوي على جزه وأحد من ٢٦٨٨٠٠ من التمنيحة ( ٢٠٠٢٤ . ميليجرام ) بضع ساعات ظهر فيها ذلك التأثير عينة • واذا فصلت الاوراق عن النبات بقيت فيها هذه القوة ساعات بل ابامًا ممَّا يدلُّ على انها لتناول الغذاء مَّا حولها مستقلة عن الجذور ورب قائل يقول ان ذلك كلَّهُ لا يفيد ان النبات المذكور آنَهَا يهضم الطمام الحيواني الذي يمتصة وان جميع تلك الحركات التي يأتيها انما يقصد بها تسهيل انحلال الهوام وغيرها من المواد الآلية التي يقنصها وان المادة المغذبة الناتجة عن انحلالها تسقط الى الارض فُتُغَلِّل النَّرَيَّةِ وَ يَغْتَذَّي بَهَا النَّبَاتَ بِواسطة جَذُورُهُ كَمَّا هُو المُعَادُ • وَلَكُن دارُون اثبت بالتجرية والبرهان ان حركات اوراق النباتات هي عمل هضمي حقيقي وان الاوراق تجنوي في المناء الهضم على حامض لا يكاد يظهر فيهاقبله وعلى مادة تشبه الببسين ( المادة الهاضمة فىالعصارة المدية) وظيفتها تجمير الطمام · وهذه المادة كالحامض لا تفرزها الغدد الأ اذا هيمت عادة نتروجينية قابلة للهضم · وجاءت تجارب عملاء آخرين موَّ بدة لتجارب دارون في هذا الشأن بل ان بعضهم اثبت بسلسلة امتحانات اتاها ان هذه النباتات تستطيع ان تسيش بواسطة اوراقها من غير ان تستمين بجذورها وان الاوراق اقدر على امتصاص الغذاء من الجذور ومن الاجناس الآكاة الحوم الجنس المسمَّى بنفو بكولا اشهره النوع المسمَّى للجارس وهو بنت في مستنقمات البلاد الباردة وآجامها وقد عربه بمضهم بحشيشة الدهن وبقلة الكرم (حوف د ) • وجه اوراقه مماولا غدداً تفرز مادة لؤجة لا حامض فيها ولا لتجوك إذا هيمت وكل ما لما من الحركة انكفاف حواشتها انكفافًا بطيئًا على ما يعلق بها من الهوام ثم

لا تلبث ان تمود الى شكلها الاول · وقد دلت تجارب دارون فيها على ان الاشياء التي لا تجنوي على مادة قابلة للذوبات صالحة للتغذية والهضم لاتهيج الغدد فلا تفرز شيئًا · اما السوائل النتروجينية الكثيفة لنجعلها تفرز مادة لزجة غير حامضة · واما المواد النتروجينية الجامدة او السائلة غير الكثيفة لتجملها تفرز مادة لزجة غزيرة حامضة · وهذا الافراز يحلُّ الاجزاء اللينة من ابدان الهوام ويحل كل لحروزلال ومادة جلاتينية أو جبنية ويهضمها فتمتصها النددويتحول لونهامن اخضر الى اسمر ولهذا النوعمن النبات ازهار زرقاء غامقة وهو ينبت في البلاد الجبلية على محاري الماء فلا يكاد الصيف ينتصف حق تذبل ازهاره وتسقط وهناك اجناس اخرى تصيد الهوام والحشرات حتى الدود اشهرها نباتات تكثر في جزر الهند الشرقية وجزر استراليا وقلما تكون في غيرها وتحفظ في البلاد الباردة بالحرارة

تجت الزجاج تسمّى بالانكليزية Pitcher-plants اي النباتات ذوات الايريق ( حرف ر )

والابريق فيها موَّلف من جزء من ساق الورقة وجزء منها هي نفسها وفي قمره سائل عمقة بوصة او أكثر · وكان يثلن فيا مفى ان هذا السائل ما لا صرف يسلح للشرب ولكن ظهر من تحليله انه عملو على كثير من الاملاح المدنية · والغالب ان يكون فيه جث كثير من الذباب وسائر المشرات يغرهما بصيص ماء الابريق فتدخله لتبقى وتموت فيه لانها اذا حاولت الخروج منمها من ذلك حاجز مكفوف الى داخل الابريق وعلى حافاته شعر محدد الرؤوس (حرف س) · وقد ظهر من تحليل السائل انه حامض بحجل المحلالس الجلث

الرؤوس (حرف س) · وقد ظهر من عمليل السائل انة خامض بحجل اعملالسب الجئت وهمتمها · وغر يب فيه انه اذا صب من ابريقه في كأس من الزجاج بطلت قوتهُ الهامخمة مع بقائه حامض المذاق · وقد استدل دارون من ذلك على ان المادة الفعالة التي تهضم الطعام فيه عي خميرة من نوم البيسين تُشرَز في خلال امتصاص مادة تتروجينية فقط

ولو اعتذر معتذر عن هذه النباتات على افتراسها للهوام والحشرات بانها تطلب صيداً نفتات به كسائر من في الوجود فما عذرها في تعذيب فرائسها قبل افضاء عليها النكات اعصاب الحشرات تشعر بالالم فان الحشرة قال افتكل طالما تمك في النوع المستحد در لنتونيا وهو من الجنس الابريق يزين للذباب وغيره من الحشرات ذوات الاجفحة دخول الابريق شهد مقطر من جوانيه في الداخل فتدخاص من مثل سرداب في راس الابريق (حرف ص) له فحقة من اسفل واعلى السرداب بملوا بقل شفافة كالشبابيك والاارت اللبابة التي دخلت ان تقرح طارت صعداً نحو النور المبلق من تلك الشبابيك الكاذبة واما النقمة الحقيقية فحضوء في ظل المؤد الاسلام من السرداب فلا يراها الذباب . فتنظم اللبابة المنائل الذب جوانب السرداب وتضرب نفسها عليها مرة بعد اخرى حتى تسقط معيمة في السائل الذب

وكثيراً ما يموت الذياب معذباً شرطاب في النبتة المسهاة مصيدة الزهرة ترى في الرسم (حرف ط) ذيابة زرقاء كبيرة واكبر من ان تصويها الورة علفت بارجلها وحاولت التملص فل تستطعه لشدة الروجة السائل م أن هناك شعرات متنتة اذا مست جعلت الورقة تطبق على المقريسة و ولوكانت الذيابة التي في هذا الرسم اصغر بما هي لاطبقت عليها ولكن كبرهامنعها من ذلك فعهدت الورقة الى سيالها اللزج في اتمام ما مجزت هي عنه فكان به المنضاء الذيابة وافظه من ذلك ما يفعل سياها اللزج في اتمام ما مجزت هي عنه فكان به المنشاء ملى الذيابة وافظه من ذلك ما يفعل سياها الديابة الوردية قريب من العليق (حرف ع)

وافظع من ذلك ما يفعل سبط من اسباط الرتبه الوردية فريب من العديق السرك ؟ فان لاثماره صنارات تسك ارجل الذباب الذي يسوقة جدره العائر الى الوقوف طبها فيوت اشتع الميتات · وافظع ما في الافظع ان هذه النباتات تفنك بالذباب لا تدفع مغوم ولا لجر منتم بل لمجرد اللهو والتسلية كماكان نيرون يتسلّى « بحرائق » رومية وكثير من النبات ببدي مزيد القسوة في توزيع بزورم. مثال ذلك نبتة معروفة باسم مرتبنيا تنبت في اميركا الجنوبية فان غلاف البزور فيها مسلح بصنارات متينة قد ببلغ طول الواحدة منها ٦ بوصات فاذا علقت بجسم حيوان غرزت في لحميه و يقال انها كثيراً ما تصيب الثيران فتولّها الى حد يحملها على النرار على وجهها لا تلوي على شيء ، وقد يستغرق شفاء الجراح الحادثة من هذه الصنارات ثلاثة اسابيم ، اما فائدة هذا النبات من مصيبة الحيوانات التي تعلق الخراء منا شرعة من التسمة ، المتحدة التسمة العيرانات التي تعلق الترات عن مصيبة الحيوانات التي تعلق الشاء والتحدة التبارة عن ما وأرث من التبعد والقسدة المتحدة التساء من التبعد والقسدة المتحدة التساء من التبعد والقسدة التبارة على المنازة التبارة على التبعد والقسدة التبارة على التبعد والقسدة التبارة على التبعد والقسدة التبارة التبعد والقسدة التبارة 
المادثة من هذه الصنارات ثلاثة أسابيع الها فائدة هذا النبات من مصيبه الحيوانات التي تعلق المارة من من المنهم والقسوة المارة بها نعي توزيع بزور و هنا وهناك ولكن ذلك لا يتم الأعلى ما رأيت من التهجم والقسوة ولا يتكر على النباتات دفاعها عن نفسها من الحيوانات التي تهاجمها ولكن دفاعها هذا كثيراً ما يكون مشو با بالمدوات وحب الانتقام كالقراص مثلاً وصف السرجوزف هو كرصنفا منه رآه في أحد اسفاره الى جبال حملايا قال: «يسمي الهنود هذا النبات ميالماً وقد ببلغ علوه في أحد الشواد هذا النبات المالم تعالى طلايا قال: «يسمي المنود هذا النبات المالم تعالى المنافق فيها ولكن الهنود في النوان شرء من عن المنافق المسلم الله بلبوا العلل الأبيد المدام المنافق المتعلق المنافق  المنافق المناف

بالاوراق ناله من لمسها أالم لا يوصف و يكون في بادئ الامر خليقًا ولكن لا يلبث ان يشند بعد بضع ساعات حتي كم أنه أندع النار • ثم تلمرأ على جسم المقروص في غير مكان الاصابة اعراض كاعراض التتانوس مثل انقباض عضلات الفك وغيرو من الاعراض • واتفق مرة ان دام الالم في احد المصابين تسعة ايام

و ببالغ النبات في الدفاع عن تفسه حتى جعل من ذلك الدفاع حرفة له لا يقصد منها صد مهاجيه قدر ما يقصد الانخان فيهم واذائتهم الوان المذاب كالصبير زالتين بشوكه ) فان ما في الصنف المادي منه من الاشواك كاني لدفع عداء به من الحيوان له وكن لبعض اصنافه الاخرى اشواكا قنرز في ابدان الحيوانات التي تباجه ولا نقتلع منها الا بعد ما تسام مر الدذاب مثم اذا انتزات بقيت خلفها جراح لا تدمل بسمهولة

هذا قليل من كذير بما يدل على ان بعض انواع النبات قاس لا يرح في معاملته للحيوان الممتدي عليه · نم انهُ يدافع عن نفسهِ فلا يسمح تمييرهُ بما عير الشاعر الفرنسوي زميلهُ الحيوان حيث قال ما ترجحتهُ «هذا الحيوان لذيم جدًّا لانهُ يدافع عن نفسهِ من مهاجميه » ولكنهُ في غنى عن النذرع بالفسوة والشدة في الدفاع عن نفسهِ بدليل النباتات الكثيرة التي تردّ عنها فارات اعدائها من فيران تجهًا الى امثال هذا الوسائل المدائية

### بغض الالمان لإنكلترا

سببة ومعناه

انشأ الدكتور آرثر شدو يل الكاتب الانكليزي المشهورمقالة بهذا العنوان نشرتها مجلة الغرن الناسم عشر · قال :

ليس بين ما أنارته هذه الحرب من الشهوات ما هو اعظم ظهوراً من البغض الشديد الذي تبديه الامة الالمائية لاتكاترا في القول والفعل - فهذا البغض هو الشهوة البيئة الأثر أن بديه الامة الالمائية المتكاترا في القول والفعل - فهذا البغور المجاورات المجلورات على غرة فالذاك ترام أميل المل مهد بعين المستهزىء المتنبي منهم الى رمقه بعين المستهزىء المتنبي منهم الى رمقه بعين المخارىء المتنبي منهم الى رمقه بعين المواج المنافرة المنافرة المأتمة والمنافرة المنافرة المنافرة والمنافرة وهذا أخطأ كبير وصوفوا النظر عنه بابتسامة في طيها ما شد من تساع وتعالى وترقى وهذا خطأ كبير جداً انان لفظة «هستيري» التي يكثر الكتاب من الالتجاء اليها وزجها في كل معرض من معارض القول كثيراً ما وضعت في غير موضعها ولاسينا في الحالة التي غن بصدد الكلام عليها ، فالهستيريا ان كانت في البدن فعي مرض وهمي وان كانت في المقل فعي شهوة عليه والميا في المنافرة بأس والميا الانها حيدا الاستمال فلا بأس بها لانها كله مفيدة ذات معني عدود ولكن سوء استمالها جردها من معناها الاول

بالا مس ظهرت مقالة عن الحرب في مجلة اسبوعية ذات منزلة كبيرة وقد استمملت فيها لفظة هستير بيا وهستيري نحو اربعين مرة ولم يستملها كانها مرة واحدة في معناها الاصلي بل أهيا كل مرة حيث اراد المهانة والاحتفار و وكن استمالنا اياها في وصف البغض الالماني وغين نريد انه بنض كاذب لاحقيقة له يوقعنا في وهم فاضح و فان الالمان قوم شديد و الالمناب واهين وشهواتهم قو بة وحقيقية وشهوة النفس هذه فيهم اعظم شهوة بندت منهم كم أمة وقد رأينا بعض صحفهم عيل الى ذمها وتكن ذلك لا يعل عالم تعلم مخفهم عيل الى ذمها وتنهمها لا ان مختفرها ونهزا بها اذليست ما يسمح حدتها و فيجدر بنا الذلك ان نجاول درمها وتفهمها لا ان مختفرها ونهزا بها اذليست ما يسمح الاستهزاء به في حال من الاحوال و فعي اذا كانت باقية غير زائلت وهو ما ترجمة الظواهر الآن حالم ومو ما ترجمة اللغواهر الكن حالمة في تكون مصدر شرح مستطير وخيم المقي جيلاً فيلاً تمسي عندها امنية السلام الدائم التي يمي الناس افسيم بها ضعتًا من الاحلام وقعل علمها حروب لا آخر لها السلام الدائم التي يمي الناس افسيم بها ضعتًا من الاحلام وقعل علمها حروب لا آخر لها السلام الدائم التي يمي الناس افسيم بها ضعتًا من الاحلام وقعل علمها حروب لا آخر لها السلام الدائم التي يمي الناس افسيم بها ضعتًا من الاحلام وقعل علمها حروب لا آخر لها السلام الدائم التي يمين الناس افسيم بها ضعتًا من الاحلام وقعل علمها حروب لا آخر لها السلام الدائم التي يمين الناس افسيم بها ضعتًا من الاحلام وقعل علمها حروب لا آخر لها المنها المنها المنها المنها المنها المنها المنها المنها المنه المنها المنها المنها المنه المنها ال

ولست اعلم هل يمكن الخلاص من تلك النتائج بمال من الاحوال اذ يستحيل الآن ان نوى كيف ان الاحقاد الجنسية والحزازات الوطنية التي الارتبا الحرب يمكن ازالتها او الجمع بينها،

وهذه الحرب حرب ام وشعوب لا حرب حكام ولا حرب ساسة ولا حرب قواد فالمسألة لقتضي درسا كغيراً و اول الخطوات في سبيل درمها ان نفصل ذلك البغض وندرك ماهيئة تما الادراك ، وقد يظهر لاول وهلة ان ذلك لا حامة اليه ولكن الباحث فيا كتب انكتاب حتى كبار المفكرين في هذا الموضوع يرى هناك ابهاماً كثيراً وخموضا لا طائل تحله ، وهذا الغموض عائد الى سبين الواحد أن لفظة البغض استعملت لمدلولات

شمّى والثاني أن شهوة البغض على كونها من أعلم الشهوات المتسلطة على الناس المملها الفلاسفة وطاء الاخلاق ولم يعيروها جانب اهتامهم و ربماكان القديس توما أكيناس هو الكاتب الوحيد الذي اطال المجث فيها على ما اعل وقد ذكرها الفليسوف لوك عرضًا وأكمنني بمر يفها قد يقاً أبتر بقوله إنها العلم بالألم الحاصل فينا من شيء من الاشياء والبغض الحقيق لا يقتصر على ارادة الإضرار به

وابادته • وكلّ شهوة تميل بالمره الى القتل او حب الابادة تشأ عن فكرة التضرّر واسامهاً غريرة الحافظة على النفس الي تمدّ من صفات الحياة الجوهرية • فان الحيّ اذا هوج حاول ايذاء مهاجمه جهد طاقته او آبادتهُ أذا استطاع الى ذلك سبيلاً • والبغض والحرب من صفات الانسان الخاصة مهما قبل عن وجودها في سائر الحيوات • والضرر الذي يسبب البنض ثلاثة اتواع (١) ضرر واقع • و (٢) ضرر متوقع • و (٣) ضرر متوهم • فان كان النسر متوقعاً او متوهماً لا غير فالبغض الذي يجرّهُ وألل غير دائم وقد يكون في حالب

وجوده عليقيًّا شديدًا و البغض الناشيء عن الفرر الواقع مفهوب بفكرة الانتقام و الناشيء عن الفرر الواقع الفسرر المتوقع اعظم والناشيء عن الفرر الواقع والفسرر المتوقع اعظم داوي البغض وقد يشبه الفسرر المتوم احدهما او كليها مما ولكن شبها وقتيًّا وسنويًّا او معنويًّا او معنويًّا او كليها مما والفسرر الحسي او المادي اع ولكن الفسرر المتنوي كالاهانة والاذلال وايداء كليها معا والفسرر الحسي او المادي اع ولكن الفسرر المتنوي كالاهانة والاذلال وايداء الشرف قد يكون اشد وقمًّا بكثير واذا المجتمع اكن فعلها عظيًّا فترى من ذلك ان

الشرف قد يكون اشد وقماً بكثير ﴿ واذا اجتما كان فعلها عظيماً فترى من ذلك ان المجتاع الفرر الحسي والمعنوي واقعين ومتوقعين هو اعظم اسباب البغض بوجه عام ﴿ • ثم ان شدة الشمور بالبغض لتوقف على درجة الفمرر وعلى طبع المضرور وهما مختلفان كل؟ الاختلاف • وليس من الضروري ان يكون الاذي الذي ينال المؤذى واقعاً على شخصه بل

ان الاذى الذي يتال احداً من اعزائه وذوي قرباه كثيراً ما يشعر به اكثر من شعورهِ بالضرر الذي يقع عليه و يثير ثائرة بغضه الى حد لا يبلغة الثاني. فالام تستنكر التعرض لاولادها بسوء والاضرار بهم اكثر من استنكارها لسوء وضر ينالان شخصها والرجل يستفطع كل اهانة تلحق بامرأته و بناته واخواته اكثر من الاهاقة التي تلحق به المالت ترى الحاكم تجيز لن ثق به اهانة ان يؤدب من يهينه بنفسه و يسمّى ذلك في اميركا «بالشريمة غير المنكتوبة»

وكثيراً ما يكون الاذى المسبب البغض غير مقصود اي ان فاغل الاذى قد بكوئ مدفوعًا اليه بفير ارادته ولكن مجرد وجودم يحسب ضرراً و يفضي الى بذل الوسائل التخلص منة ، على ان الضرر غير المقصود ليس سببًا مشروعًا البنض فلا يتذرع بهِ الاَّ اللّثيمِ

هذا كلام عام "في البغض يسمح اطلاقه على القرد والجاعة مما و بغض الماتيا لالكاترا من الشكل الثاني اي بغض الجاعة وبسارة اخرى هو شهوة وطنية تجول في صدورطوالف الامة كلها بل في صدر كل عضو من اعضائها لفريناً على ما يلوح لنا • وبغض اجماعي" مثل هذا لا يكاد يكون له وجود الأو يشعر صاحبه باذى حقيقي اصابه وكمنة أكثر توققاً على الاذى الموهوم من البغض الفردي • اذا اجتمع رجلان تدب" في صدريهما عاطقة واحدة وجملا يماتبان فان تنجية ذلك العتاب تضاعف علك الماطفة وزيادتها شدة • اي ان الصفة لنغير تغير الكهة ، وإذا انتقابا الى الجاعات وجدنا ان عواطفهم على اختلافها تشتد اشتداداً لاحد اله بالمبدوى • وهذا ما كان يحدث في الماتيا حيث القوم عرضة بوجه خاص لما نسميه والمسيوء المبلودي»

ليس البغض الآلماني لا تكاترا بالحديث المهد ولا هو بالمفاجى، بل قد مرّت عليه سنون كثيرة وهو في نقدم وفرة . وقد ارجعة اسقف برمنهام الى ايام حرب فرنسا والمانيا ، وانا اوافقه أجمالاً وان يكن اختباري الشخصي لتلك المدة مخالفاً لاختبار م . فقد قال انه كما نشبت الحرب بين الامتين تردد الرأي العام الالماني اولاً في يكون من سلوك اتكاترا ولكنة اساقر " بعد ذلك على قرار ثابت فناصب انكاترا العداء أد عل انها ستازم الحياد وان الصيبة الانكايز في بعض المدن والقرى يتظاهرون بولاء فرنسا وعداء المانيا ، اما أنا فكنت في ذلك العهد في المانيا فلم أر فيها الرعداء الانكاترا ، فم ان اهل الجنوب في المانيا لم يكونوا يريدون الحرب حسيان ان بروسيا هي المتسبة بها ونكنتي قصدت فيا بعد سو يسرا واقت برمة في فندق ببلدة دافوس وكان الفندق يحجّ بالالمان من بروسيا وغيرها فالفيتهم على غاية الولاء والمسالمة لي ولغيري من الانكايز النازلين سمي في الفندق في حين ان ضلمنا كان مع فرنسا ولمل اعظ سبب في ذلك كونهاكانت مغاوبة - ثم عدت الى المانيا وكان مسيري اليها من بحيرة كونستانس فإ التي اثرًا للمداوة حتى بلوغي بلدة اكس لا انا ولا غيري

لكن الماتيا اليوم غير الماتيا حيثقر فقد تغيرت كثيراً وكان تغيرها بطيئًا تدريجيًا . فني السنة التالية لتلك الحرب عدت فسافرت من أكس الى باسل فرأ يت من صلف الضباط مالا السنة التالية لتلك الحرب عدت فسافرت حشرات وهوام وتوالت زباراتي لالماتيا واسفاري فيها بعد ذلك فألفيت الصلف المسكري قد خف ولكن بعدما اعدى سائر الامة . وهو مشاهد في المائن الماتيا نفسها وفي الالمائن الشعين خارجها ورباكان في الثانين اشد منة في الاولين . و يعتبر الالمان عن هذا الساوك بلفظة عامية هي « شنيدج » ومعناها الاصلي الحدة والوضيي الزهو والادلال اي ان تدعي المظمة وتستأثر بها وتنظر الى سائر الحلق نظر السيد أن العبد او العالمي الى الله العبد الله الله الله يسلك مسلك الزهو والإدلال « شنيدج » في بلد غريب ينقر القارب من الماتيا بمالا يسلك مسلك الزهو والإدلال « شنيدج » في بلد غريب ينقر القارب من الماتيا بمالا يسلمه مثمة رجل صالح فيها » على ان هذا الوصف يعد مدحًا على الغالب وما من احد الا و يعب ان يوصف

صالح فيها » على ان هذا الوصف يعد مدحا على الغالب وما من احد الا و يحب أن يوصف به . وفقي شمن البيان ان الالمان يسدكون هذا السلوك بازاء سائر الام لا بازاء الانكليز وحده . وهو تربة صالحة لنمو بذور البقض وزكاء زرعر بعد ما بذرت تلك البذور سنة ۱۸۷ اي يوم نهجت انكلترا منهجها المعروف في حرب بووسيا وفرنسا فاثار ذلك حقد الدواز السياسة والعسك مة علما

وازداد ذلك الحقد شدة سنة ١٨٧٠ يوم قاومت انكترا سبي الماليا في محاربة فرنسا ثانية والقضاء عليها فضاء مبرماً وكن ذلك لا تصع تسميته عداء قوميًّا اجماعيًّا فان المداء المقرمي الاجماعي بدا في ثورة الخواطر الشديدة التي ثارت في الماليا على انكلترا سنة ١٨٨٧ المقرم مرض الامبراطور فردر يك الثالث والد الامبراطور الحالي . وكنت حينتُلر مقيًّا بالماليا فشاهدت ثلك الحركة من اولها ، وهي قسمان سيامي وعلي . والملمي منها هو الام لانه مبدأ تلك الوح التي دبت في صدور علاء الماليا فصيرتهم اكثر الناس عداوة لانكاترا واشده بنشا لها ، وعداوتهم تقوق عداوة غيرهم بجراحل في مراربها ، وكان غرض عداوتهم الانكليزي الشبهير الذي دعي لمعالجة عداوتهم الانكليزي الشبهير الذي دعي لمعالجة

الامبراطور وهو ولي العهد و بقي مستشارهُ الطبي الاكبرحني موثهِ · وكان زعيم هذه الحركة ـ

الجراح فون برجمان فانه استنكر وجود غريب في البلاط الالمافي وتكن مصالحة الشخيصية كانت مطابقة لاغراض بسم ك السياسية ولاسيا ان هذا كان يدير حملة على زوجة ولي المهد ( ام الامبراطور الحالي وابنة المكن فكتوريا ) بدعوى انها الكايزية ونافحة ووح الاميال الحرة في ولي العهد او موّيدتها · وكان بسم ك قد استال اليه المحمف والبلاط والحزب المحافظة والامبراطور الحالي وكان الحزب الحرّ يقاومهم · فاحتدم الفتال بالكلام حول سرير ولي العهد العليل وقلق خواطر الامة يزواد كل يوم ودام النشال بعد است ذهب الداه به و ذلك النشال بعد است

الامر سوى طعن في طبيبهِ الانكليزي · وكاتبو تلك النشرة هم الاطباء الالمان الذينَ صرفوا من خدمة ولي العهد في مرضهِ اوكانت علاقتهم بمداواتهِ قليلة · ولا ينقل ان تكون قد نشرت بلا موافقة الامبراطور الحالي · وقد كان ما فيها من القذف شديداً الى حدّ ان حظر نشرها في الكاترا فل يطلم اطباؤها على واقعة الحال كما هي

لهذه الحادثة اهمية تأريخية عظيمة لانها مبتدأ مرحلة واضحة الحدود في عداء الالمائ

لانكانرا وغصوصاً اهل العلم منهم . وقد نالني انا نصيب من هذا العداء لا لسبب سوى كره القوم لكل غي و الكنايزي . وكانت تعالم ترتشكي قد عززت سينح الامة قوة معوفة نفسها وزادها عزة توحّد كلتها و بانت انكلترا الهدف الاكبر النلك الشعور المتزايد . وليست ينا حاجة الى ذكر الحوادث السياسية الخلفة التي حدثت في عهد الامبراطور الحالي وكان لها اعظم مساس بهذا الموضوع فاكنني بذكر هذه الحادثة العلميةة التي وقفت بشهد منى : من إلى الاوام، العسكرية التي اصدرها الامبراطور الحالي بعد ارتفاقه الى السرير امم يعمى المنباط عن لبس الاحذية ه ذات الكعب الانكايزي القبيع » . وكان الرجال في المائيا لا يزاون بلسون حيثند احذية ذات اكعب الانكايزي القبيع » . وكان الرجال في المائيا لا الم التناس بعض از يًا والرجال من الكتابرا ومنها الكعب الواطئ للاحذية . فحال الام

الى اقتباس بَمَض از ياء الرجال من الكنترا ومنها الكب الواطئ للاحذية · فحال الامر الامبراطوري المذكور دون ذلك الاقتباس · هذه الحادثة تافهة في حد نفسها لا يكاد احد يذكرها ولكنها بده عصر جديد عصر ترويج كل شيء الماني كبيراً كان او صغيراً على ان تسلط الروح الالماني على الدوائر السياسية والعلية اقادن من هذا العهد فصاعداً

على ان تسلط الروح الاباللي على الدوائر السياسية والعمية اقترن من هذا العهد فصاعدا بشكل آخر من اشكال التبسط الوطني فعل ما لم يفعله شيء غيره في تكوين طبع الامة الحالي . أريد به تقدم التجارة والصناعة بما صيرها ذات ثروة ويسار وعالها طى ازدياد عددها ازدياداً كثيراً وارتفاع نفقات المعيشة . وهذا التقدم حديث العهد فجائي ولست اريد الحديث جرى بسرعة الحذت القوم على غراة فبدأت من عاداتهم كل تبديل في العشرين سنة الماضية او اقل منها الله على المدين المنافية الماضية او اقل منها الله على المدينة عند جلوس الامبراطور الحالي والانقلاب العظيم الذي طرأ على البلاد منذ ذلك العهد يستوجب السهشة وقد كان اقوى العوامل على توحيد

الامبراطورية وانضواء القوم الى لوائمها ورضائهم بالنظام الذي يوَّيدها ولقوية روح الاعجاب بالنفس والمحموح الى المعالي والنظر الى سائر الام كما ينظر الرفيع الى الوضيع وترويج الفكرة الممبر عنها بثلاث كمات من النشيد الالماني الوطني وهي « المانيا فوق الكلّ » وود على ذلك ان تقدم الالمان اليجيب السريع جعلهم امة ذات صلف وخيلاء لانهُ نقدم ماديّ منظور مملوس باغتهم فلم يسحموا من نشوته • وكما امتهنوا العدر الذي قهروهُ سنة ١٨٧١ كذلك صاروا

باعتهم هم يسحوا من تسوقه \* وجا المتهدونة مغلوباً ويشعرون بانهم اغلصبوا مكانة وما يحف يجهنون مزاجمهم الاقتصادي الذي يصدونة مغلوباً ويشعرون بانهم اغلصبوا مكانة وما يحف به من اسباب الخنو والشرف فالفجاح العسكري والنجاج المالي اشعرا الالمان بانهم اهل سحول غير محدود وانهم اشرف طينة والحيب عنصراً من سائر الاقوام \* وان الاقدار خبأت لهم عمداً مة ثلاً لا حد" له يعرف ولا آخر يوصف

عبدا مو الا لا حد له يعرف ود اخر يوسف ليس هذا حكم غر بنبر فيهم بل هو مبسوط ومفصل كل التفصيل في موتفاتهم الحربية وفيها تمداد مناقبهم واسباب سموهم على سائر خلق الله في كل باب وتجليتهم في كل ميدان . إما انا فأرى انه يحق لم الازدهاه لانهم صنعوا العبائب . ولكن تماديهم في هذا الازدهاه وتمبيرهم عنه بلغة خارجة عن حدود الاعندال والتباهي باناليتهم تباهي الصبية وتخبطهم في الكلاد ما الآدار الله خلاق له ه ه السع الانائل الانائل المدينة هالحد الدكانة الكائن المدينة وتخبطهم في

وتمبيرهم عنه بلغة خارجة عن حدود الاعلدال والتباغي بانانيتهم تباغي الصبية وشخيطهم في الكلام عن الآداب والاخلاق ( وهو ما يستى بالالمانية Knitur ) واحتقارهم للايم الني كانت رائدة المشروعات الصناعية والتجار بة والتي المانية ما بالسناصر اللازمة لارافقائها --- هذا كلا دليل على خلل تام في قوة التوازن • فان الامة الالمانية معروفة بشدة الانفمال و بسرعة المخوال من الشيء الى ضده والانتقال من طرف الى الطرف الآخر • وقد سما بها في احده المالم يتظاهر بمثلير احد قبلها مها تكن حقيقة شعوره

و بعد حادثة الامبراطور قردر يك ومرضه ووفاته وجلوس الامبراطور الحالي بهي نبت ذلك البفض بنمو حتى كانت حرب البوير فجلت نموه وظهر فيها قوة وطنية لاول مرة · نم ان معظم الامكانت تذم اقدام انكاتراعلى محاربة البوير ولكن هذا التياركان اقوى في المانيا منه في سائر البلاد حتى بلغر حد البغض · فإن امبراطور المانياكان قد اوقف نفسهُ

موقف حاي البوير ومناهض السياسة الانكايزية فامن قومة على هذه الخطة تمام التأمين. وفعل ما حمل البوير على ان يمنوا انفسهم بمساعدته وحمايته ولكن لما جاء اوان المساعدة خَلِّ. عنهم • ولم ينل المانيا اذي ماديُّ من ذلك ولكن الاذي المعنوي كان كبيرًا والفم بة على حسن ظنها بنفسها شديدة فقد شعر بها الجميع من الامبراطور والحكومة الى احقر الرعية لما عمت من حالتهم العقلية فكانت نقطة انفلاب في ساوك الامة اذ شحدت عزيميها على انتباج سياسة التبسط وزيادة الفوة البحرية وكانت راغبة عنهما قبل ذلك • وملأت الهواجس الحربية خواطر الاقوام المسالمة الطمئنة فبانت فكرة الحرب شغلها الشاغل وهمها الناصب • وقد قال لي بعض عقلاء الالمان منذ عشر سنوات ان المانيا تستطيع منازلة فرنسا وروسيا ممًا ·ثم جاء الاتفاق الانكليزي معفرنسا اولاً ومعروسيا ثانيًا وهم آلدولتان(للتان اذاخطرتا على بال الماني فلأمر ذي علاقة بآلمرب فزاد ذلك الاتفاق يغض الالمان لانكلترا وزادهم ميلاً إلى الحرب وجماوا ينتقدون الامبراطور على مغالاته في التود<sup>ي</sup>د إلى انكلترا وفي مسالمتها وليس هناك وهم اعظم من ذلك الوهم الذي لا يزال متسلطاً على يعض الاذهان وهو الله يجب الفصل بين الامة الالمانية وامبراطورها والمنصر الحربي فيها لانبا انما دفعت الى الحرب او اقتيدت اليها مكرمة مسيَّرة رغم ارادتها • والحقيقة هي على النسدُ من ذلك فيا يخسُّ الامبراطور • فإن الامة لم تمل اليه قط مثلاً مالت اليه لما شهر الحرب وقابلتهُ عند مروره في شوارع براين بمظاهرة بلفت حد الجنون ومع ذلك بني ساكتاً صامتاً لا يحير جواباً ولا ببدي اشارة . وتضاعفت حمية القوم لما علوا انهم سيحاريون انكاترا ايضاً وقالوا قد آن الاوان لاخراج الشهوة التي غلت بها صدورنا هذا الزمان الطويل من القوة الى الفعل · فقد موت سنون كثيرة وجميم طبقات الامة الالمائية فتربص بانكتترا ريب المنون وأتمني لها المشروتمي الشرّ هو من اول علامات البغض اقول انكلترا ولا اقول الانكليز وار يد انكلترا كدولة . وقد شاهدت هذا الشمور واضحاً حتى بين اقرب الالمان مودة للانكليز وابعدهم عن المشاغبة وفي الحفلات الاجتاعية الصرفة التي دعا اليها داعي القرى والاخاء وخُيْل اليَّ أن المانيا كلما أشريتهُ · ولست أربد ان الالمان كانوا يتوقعون محاربة انكلترا والواقع على ضدُّ ذلك ولكنهم تمنوا اذلالها ولوجاء لرحبوا به معا يكن مصدرة · ولما ظهر لهم أن الاقدار قضت بأن يتولوا تلك المهمة بايديهم قاموا لذلك قومة رجل واحد

هذا هو البغض الاكيد وهو ان تُتى الفر لنيرك وتسمى اليه بنفسك وهنا مسائل نسأل انفسنا اياها وهي: هل نمن المتسبّبون بذلك البغض وكيف تسببنا به وهل يمكن تخفيفة " وكيف بكون ذلك ولأي سبب ببغض الالمان الكاترا وجوابًا على هذه المسائل اقول: رأينا أن البغض قد ينشأ عن ضرر حادث أو متوقع أو موهوم وأنه قد يكون حسيا أو معنه من الناف الفرر متوقعًا أو موهومًا أمكن استئصال البغض الناشئ عنه ولكن إن

معنويًّا • فان كان الفسرر متوقعًا او موهومًا امكن استثمال البغض الناشيء عنهُ ولكن ان كان حقيقيًّا واقعًا فالصعوبة عظيمة في استثمال البغض الناشيء عنهُ • ولا يمكن القول ان الناشيء عنهُ • ولا يمكن القول ان الكافر الما يمكن في القول ان الكافر الما يمكن القول ان الكافر الما يمكن الما عدوتين كان الكافر الكرف ان الكافر الكرف ال

القول ان المكانرا اصابت الماليا قبل الحرب فعلا بضرر حسي • فاتهما م دفونا قط عدونين وكانتا احيانًا حيانًا عليه عن و يقول الالمان الآن انهُ لما كانت الماليا والكائرا حلية بين كانت الكلترا لترك الماليا وشأنها نتمب وتررع وحدها فحتى يأن الحصاد والقطاف تجمع الكلترا الثمر لنفسها. وهذا تشويه لوجه الحقيقة الناريخية دعا اليه الهوى • واذا رجمنا الى الحروب البسمركية التي خرجت يروسيا ثم الماليا منها ظافرة وجدنا ان الكلترا لم تكن سبب ضرر مادي ما لالماليا . ومنذ بدأت الماليا سياستها الاستمارية سنة ٨٨٤ اساطنتها الكلترا في امتلاك بعض البلاد .

وتنازلها لهاعن جزيرة همليمولند ( المناوحة للساحل الالماني على البحر الشمالي ) سنة ١٨٩٠كان قياضًا حبيًّا عزز مركز المانيا المجموي كل النمزيز · وفي الحوادث السياسية الاخيرة ثم ينل المانيا اذى ولا خسران وقد شهد كتابها بان تسوية مسألة سكة حديد بغداد كانت في

مسلمتها • ومن الوجهة التجارية لم تميز الكلترا احداً عليها ولا فرقت بينها و بين احد بل لتحت امامها باب مستمراتها اسوة بسائر الام • وجهد ما هناك انه سن قانون يقضي بان كل سلمة اجنبية ترد على المستمرات الانكليزية يجب ان ببين عليها مكان صدورها • وهذا القانون يسري على جميم البلاد بالسوبة وقد اعترف الالمان بانه العادم اعظر فائدة لاله جاد شهه

اهلان عن منعهم وليس بين اعمال انكلترا عمل ما الحق بالمانيا ضرراً حسيًّا ولا الالمان يشيرون في كتاب من كتبهم حتى المتضمنة لاشد مطاعنهم في انكلترا الى عمل او شبه عمل من هذا النبيل • ومع ذلك كله فحق بالالمان ضرر ماديٌّ منًا وهذا هو معظم السبب في بغضهم لنا •

فان السلطنة الانكليزية تؤذي المانيا عجرد وجودها اذى سلبيًّا لا ايجابيًّا مقصودًا اذهي حاجز حصين في سبيل تبسطها وتوسعها · وغيَّ عن البيان ان الذب ليس ذنبنا ووجود الشيء ليس سبك مشروعًا لبنضه بل الذب ذب المبنض · فان خموح المانيا وحالتها المقلية التي وصفناها أنقًا هما اللذان بيغضان السلطنة الانكليزية اليها · اما سائر ام

التعليمة التي وصفاعا الله ما العدال بيفضان السلطنة الولحايرية اليها \* الها صار الم الارض فلا تبغضنا لوجودنا · على اثنا ثفهم شعور الالمان فنعذرهم بقدر فهمنا اياهُ · فان: قومًا بلغوا ما بلغوا من كثرة المعدد والثروة والثوة والكفاءة لا بدع ان يجدو بهم ذلك. إن يحناوا من هذا العالم مكانًا مناسبًا لتناك الصفات وان يفتنوا الاملاك عبر البجار اسوة بام دون الامة الالمانية في سعتها وفي اموركثيرة غيرها · ولكنهم كيفا التفنوا رأوا اطب بقاع المعمور في حوزة اقوام غيرهم والكتابرا في مقدمتهم · فلا بدح اذا حرقوا الازم عليها غيفًا لوقوعها في سبيلهم حيثها ضربوا في مناكب الارض · فقد جاؤرا الولية متأخرين · وان كانت مقاعده حولها قليلة وكان الزحام شديدًا فذلك من سوء بجتهم لا من ذب غيرهم ولكن سوء المجت جهيج الحفائظ و يثير الضفائن كتهرم

ولو أن المسألة انتهت عند هذا الحد فكف شهور الوليمة عن الاكل حيثها مدث المانيا يديها الى الزاد لما شعرت بفر" او نكد لان ذلك يمكنها من ثمو يض نفسها بما فاتها بتأخرها عن الوليمة • فانها جلست حُول المائدة سنة ١٨٨١ وفي الثلاثين سنة التي انقضت منذ ذلك الناريخ التهمت شيئًا كثيراً ولكن موّاكليها وخصوصاً انكلترا لم يكفوا عن الاكل ويعد حرب البوير ظهر بغض الالمان لانكاترا بمظهرهِ المعروف ثم جاءت مسألة مصر · نعم اث هذه المسألة من الشؤون التي تخص فرنسا دون المانيا ولكن نجاح الكاترا جمل كأس مرارة المانيا دهاقًا وتلت التسوية المصرمة استبلاء انكاترا على هذه القعة وتلك الإرض في شرق افر يقية وغربها وبرما - وكانت الستعمرات الانكليزية في خلال ذلك تمنمو وتزداد قوة ونشاطاً • واشتغلت روسيا وانكلترا بشؤون إيران ونونسا وإيطاليا بشؤون بحر الروم والمانيا واقفة مكتوفة اليدين تشاهد ما يجرى ولا تحرك سأكنًا · فنشأ عن سكونها هذا مطالبتها « بالعوض » في الازمة المغربية فار تدت بالفشل والحذلان المعنوي لخرة الثانية وزاد ذلك بغضها لانكلترا وحقدها عليها ولا تزال كنابات الالمان الجماسية تستشبيد بالخطب الترخطيها وزراد انكاترا في تلك الازمة (ومنها خطية المسترلويد جورج التي توعد فيها المانيا بصريح القول) فني هذا كله ِ ما يكني لتعليل بغض المانيا لانكاترا قبل الحرب ان لم يكف لتبريرم · وكان ذلك البغض قد خفّ قليلاً على اثر الفاوضات الودية التي دارت على المشكلة البلقائية وغوي عمراهُ في سعة , وسيا فلا اشتركت انكلترا في الحرب الحاضرة ضد المانيا وكان الرأي العام الالماني قد اطأن اليها بعد تحسرت الملاقات السياسية بين الدولتين زاد مخط الامة الالمانية اضماقاً مضاعفة على انكلترا فانهمت بانها غادرة ذات وجهين وساد الاعتقاد بان الحكومة الانكليزية ديرت هذه الحرب متعمدة وادارت حركتها وليسلما غرض الأسحق المانيا حسداً على ما ارتيت من النجاح في التجارة • وقد توسلت الى بلوغ هذا الغرض بجمل الحكومة الالمائية على الاعتقاد بصدافتها · ولست ادري صاحب هذا الرأي وانما ادري ان الالمان قباره على علاته حيثها وجدوا بلا قيد ولا تخفظ · فتراهم يرددونه في كتاباتهم وهم يعتقدون صحنه وعندهم ان السر ادورد غراي هو الاصل المباشر لهذا البلاء وانه أنما ينفذ الحملة التي رسمها الملك ادورد

و يصعب عليما نحن الانكايز ان نصدق ان الالمان يستقدون صحة هذا القول ولكن اعتقاده بصحفه إلى المستحدد و يصعب عليما أن الاستحداد و يستحدد المستحدد و يستحدد و يستحد و يستحدد المستحدد و يستحدد و يستحدد المستحدد المس

لانكاترا واجماعهم على ذلك البغض والسكوت عما نالم من خيبة الآمال قانمين مسلين و واحتال الاعباء الثقيلة والفحايا الغالبة في سبيليه وعقدهم العزم الذي لا يتزحزح على اللبات حتى النهاية رغم كل شيء و ولما كانوا مقتندين بانهم بقاتلون دفاعً عن كيانهم ومن كرد من المالية وغركل شيء و ولما كانوا مقتندين بانهم بقاتلون دفاعً عن كيانهم ومن

مكيدة نصبت لابادتهم فلا بدع اذا قاتلوا مستقتلين الى آخر نسمة من انفاصهم ليست المسألة معرض لجد ما بعده ليست المسألة معرض الجد ما بعده ليست المسألة معرض الجد ما بعده لهدت لان معناها ان هذا العراك سيسومنا من الجهد والتفضية أكثر تما نقدر الآن بكثير وان النباية لا تزال بعيدة وانها متى جاءت لا تكون نهاية فان العواطف التي نشأت عن الهذه الحرب ستدوم ميراثا للاجيال التي تجيئ بعدنا وقتل الالمان للآمدين من غير المحاربين وسوء معاملتهم للاسرى - وهما نتيجة البغض الكامن في صدورهم لنا — أثرا فينا وحملانا على بغض بازاء ذلك البغض وكان غربيا عنا ولست ارى لذلك آخراً ولا يحسبن احد ان الامة الالمائية يمكن ان تباد او تُصف على الدوام وفان فكرة وثل هذه انما هي وليدة النفس

الآمة الألمانية بمكن ان تباد او تُضمف على الدوام ، فان فَكرة ، ثل هذه اتما هي وليدة النضب والجهل ، فان الالمان سبيقون سبمين ملموناً وفي الجيل الآتي يصدر ون تسمين ملموناً ( اي بعد غو ثلث قرن ) لم مالاهمل هذا الجيل من المواهب والقوى كب العمل والقدرة على التنظيم وادامة السمي او بهلغ الغرض ونظام التربية بديع وسائر النظامات الاجتماعية التي وضفوها وكيفوها لتشييد صرحي القوة والثروة وكثروة من المائم القرل ان انكلترا لم تدر هذه الحرب ولا ارادتها ولا

ويماً لا غنى عندُ في هذا المقام القول ان انكلترا لم تدبر هذه الحرب ولا ارادتها ولا ووتماً لا غنى عندُ في هذا المقام القول ان انكلترا لم تدبر هذه الحرب ولا ارادتها ولا توقعتها ولو توقعتها ولي المسكرية الالزامية ) كذلك لا صحة لما يهزو الالمان من نيات السوء الى الملك ادورد او الى السر ادورد غراي ومن الوهم ان يقال اننا كنا نضير البغض والحسد لهم • نم اننا لا غيهم ولكن الغرق واضح بين الامرين • وقد اخذوا يدركون انهم غير محبوبين في كل مكان •

ه ببغضون انكاترا لا الانكليز و عنى نكره منهم من لم يكن صديقاً شخصيًا لنا من غير ان لبغض المانيا • اما الحسد التجاري المزعرم فاقول قول عارف ان صناعنا وتجارئا في مركز يحسدون عليه ولا يجسدون احداً • وخور قاديهم من الحسد اعظم ضعف فيهم فان حسداً فيلك منهم يعود بالخير طيهم • وان كانوا يجسدون احداً في العالمين فاتما يجسدون الولايات المخدد الاميركية لا المانيا • وسوالاكان هذا او ذاك فان الحسد التجاري ليس بالسبب المعقول

ولا المغبول للحرب في العهد الحديث
و يكاد افتاع الالمان بهذه الحقائق يكون من المستحيل فلا سبيل المامنا في اعتقاد ي
لاصلاح هذا الحال الأ السبي في اكتساب احترام اعدائنا لنا • ولا سبيل الى حملهم على
لاصلاح هذا الحال الأ السبي في اكتساب احترام اعدائنا لنا • ولا سبيل الى جملهم على
احترامنا الأقهره • فان احترامك غصمك هو الحملوة الاولى الى انصافي وقدر توته حق
قدرها • فاذا وجد الالمان انهم عنطتون في امل من الامور ادركوا انهم قد يكونون مخطئين
في غيرم لانهم قوم اهل عقل وحصافة • ثم انهم يحترمون القوة فلنرهم اننا اقو ياه بل افوى
ماكنا • وقد الى جيشنا الآن فعالا عبدة بعدت رأي الالمان الاول فيه ونالت اخترامهم
له • ولكننا في انكلترا نفسها اقل منا نجاحاً في خارجها • وبعض السبب في ذلك اختلاق
الاخبار عن الرعب المستخوذ على الامة وفشل التجيد الاختياري • ثم ان ما بدا من قصور نا

المشروبات — هذه كلها تولد في قلوب الالمان استقاراً لناً ان قهر عدونا عمل يستنفد جميع قوانا فلنوجهها كلها اليه ولنسكت عن المنافشة في شروط الصلح « بعد الحرب » فان الكلام فيها الآن لهو" باطل اذ ليس في وسع احد مدقة النهاية ولاسينا ان موت رجل واحد قد يوقع الخلل في كل حساب و يقلب وجه الحالة الحاضرة من

في اعداد معدات الحرب ومشاكل العال والجدال الحائم على مسائل سباق الخيل ومسئلة

ولا سنة أن موت رجل واحد قد يوقع الحمل في قل حساب و يعلب وجه الحالة الخاصرة من الساس. والمؤكد أن موت أحد ثلاثة أو أر يعة غيرهم ربا أفضى اليها أيضاً

واغلاصة اننا متى حزنا احترام الالمات واقتمناه بانهم وفعوا انفسهم الى فوق ما هجب وحطوا غيره الى تحت ما يجب وباننا لم ندخل الحرب غدراً تمد محقهم دان انكلترا ليست غول الحسد والبغض والخيانة كما يصورون - فحيثانو نستطيع استئصال شأفة البغض المستحكم في صدوره و لنفنع الالمان او لا يانهم وضعوا كفاء تنا دون موضعها و وثانيا بانهم وضعوا جشعنا فوق موضعه و وكل سي في بلوغ الفرض الثاني قبل الاول سعي عقيم غير وضعوا جشعنا فوق موضعه و وكل سي غيم غير بل هو هفوة لا تنتفر » افتحى مختصاً

## الرحلات الافريقية القديمة

#### الرحلات البرتوغالية

ذكرنا في المقالة السابقة ان العرب توسعوا في الفتوحات منذ القرن الثاني الججرة وامتلكوا كل شواطيء افر يقية الشمالية والشرقية والغربية وتوغلوا في داخلية البلاد الى ان ضعفت شوكتهم بفقدان العصبية وضعف شأن الخلافة العباسية في بنداد والفاطمية في مصر والعلومة في بلاد المغرب وخضعوا للدول التركية والتدرية حنى سقط محدهم وتفرقت كلتهم واشتغارا بالمنازعات القومية والدينية الى أن اشتد ساعد الاسبان والبرتوغال في الاندلس فطردوا العرب منها · ولما قومت شوكة الافرنج قام البرتوغاليون سنة ١٤٠٠ فجهزوا السفن الكثيرة والمراكب الكبيرة وارسلوها الى سواحل افريقية فطردوا العرب من بلاد السنيغال وشطُّ العاج وكل السواحل الغربية · وكانوا يتنافسون في تحصيل اسباب الفخار والتوسم في الاسفار ويردفون الغزوة بالاخرى حتى ان نساء لشيونة عاصمة ملكهم كزز يجوضن رجالهن على السفر وجوب البحار وغزو العرب ويدفعن حلاهن عن طيبة خاطرالي امراه البحر الجهيز السفن · وكن يأبين التزوج بمن لا يذهب لغزو العرب وطردهم من بلادم · ومما ساعد البرتوغاليين على تلك الغزوات البحرية استمالم البوصلة ( او الحلك" ) لمعرفة الجهات فانها جرأً تهم على التوغل في عرض الحيط فاكتشفوا أولاً الجزائر التي على السواحل الغربية حتى رأس الرجاء الصالح ثم اتجهوا شيالاً فأكنشفوا السواحل الشرقية كلما حتى باب المندب وشواطي. حضرموت وخليج البحم ومن هناك توصلوا الى أكنشاف طريق الهندكما سيأتي بيانهُ فني سنة ١٤٣٣ اكتشفوا جزيرة ماديرا واسسوا فيها مستعمرات وغرسوا فيها قصب السكر والكرم ودخلوا بلاد غينيا وسنيغامبيا وشط العاج وعصاب وملكوها وزرعوا ارضها واخذوا منها الخشب الى بلادم

وفي سنة ١٤٤٣ أكتشفوا بلاد السنيفال وسواحل الكونغو وانجولا وجلبوا منها الارقاء والعبيد السودانيين واخذوهم الى لشبونة وهي المرة الاولى التي رأى فيها اهلها الزنوج وذوي الشعر الجمد والاجسام المطيبة بالافاويه والزبوت - واكتشفوا جزائر سانتا ماريا وسانتا هيلانه وفر ناندو بو وغيرها · وفي سنة ٦ ١٤٥ أخذ القبطان بطرس القنطرة بلاد سيراليون من العرب وتألفت فيا بعد في لشبونة شركة برنوغالية لاكتشاف سواحل افرنقية كلها



(۱) خر پستوفورس كولمبوس مكتشف اميركا (۲) اميركوس فسبوس الذي ادعى اكتشاف البر الاميركي الاعظم قبل كولمبوس وسميت اميركا باسمه (۳) جاك كارتيبه مكتشف نهر سفت لورنس في كندا (٤) فرنند كورتيز مكتشف برتوغالي (٥) فسكودي غاما البرتوغالي مكتشف طريق الهند بجراً (١) فرنسكو بيزارو الاسباني مكتشف بلاد بيرو (اميركا الجنوبية) وفاعها (٧) فردينند مجلان البرتوغالي وهو اول من دار حول الارض متتطف اكتوبر ۱۹۱۰ مام الصفحة ۲۵۳

وطريق الهند عجميزت السفن الكثيرة العدد والعدد وامدتها بالرجال والذخائر وكانت تتنقل من بلاد الى اخرى ومن فرضة الى غيرها في السواحل الغربية وشجر مع اهلها بالعاج والذهب واللهبور الغربية والقرود والعلميوب والافاد يه واحتكر ملوك البرتوغال لانفسهم تجارة العاج فارسل يوحنا الثاني جماعة من قومه على سفن لله الى سواحل افريقية فاكتشفوا في طريقهم جزائر سان توماس والبرنسس وشواطئ العاج ونجريا وسواحل الكونفو وزرعوا فيها القطن واسسوا المستعمرات

وَّ إِواسَطُ القرن الخامس عشر هاجر الى هذه البلاد اليهود المطرودون من أسبائيا والبرتوغال فاستمروها وانتجذوا العرب والونوج عبيداً لهم ولم يزل الى ألَّان في تلك البلاد الحصفة بنية منهم وهم يهود الاَّ انهم اقتبسوا عادات الزنوج الاصليين في معيشتهم

و في سنة ١٤٧٢ أكتشف القبطان البرتوغالي يوحنا ستنارم بلاد ساحل الذهب فاخذها من سكانها العرب وهاجر اليها البرتوغاليون واستوطنوها وبنوا فيها المدن والقلاع ثم دخلوا بلاد البنيان والكونفو ومنها تقاوا الى بلادم زراعة الفلفل وغيرها من البهارات والفاكمة وفي سنة ١٤٨٦ اكتشفوا اقليم السنيغال وانتهى الامر ان برتلي دياز الرحالة البرتوغالي الشهير واصل اكتشافاته جنوبًا حتى وصل الى رأس افريقية الجنوبي بعد ما عاني الاهوال مر • العواصف والانواء ومهاه ُ « رأس الاهوال » ونكن يوحنا الثاني ملك البرتوغال ابدله ُ باسم « رأس الرجاء الصالح » • وحينثاني تيقن البرتوغاليون ان في وسعهم الطواف حول افريقية. يجراً اذ عرفوا ان هذه القارة جزيرة او شبه جزيرة · وفي سنة ١٤٩٥ دعا ملك البرتوغال القبطان الشهير والرحالة العظيم فاسكو دي غاما للسفر الى الهند عرب طريق رأس الرجاء الصالح فجهز لهُ اسطولاً من المراكب الكبيرة وامدهُ بالمال والزجال فخرج فاسكو من مرفح لشبونة باحثفال عظيم وشيعة الملك وعظماؤه ورجال بلاطه بين هتاف الرجال وزغردة النساء · فاجناز السواحل الغربية واستولى على جميع السواحل والبلاد التي مر عليها في ظريته حتى وصل الى رأس الرجاء الصالح · ثم تحول بسفنه شمالاً واستولى على السواحل الشرقية فرسا اولاً عند بلاد سهاها نتال اي المولد باسم المدينة التي كانت مسقط رأسه واخذ بلاد كفروريا وآكتشف في طريقهِ مدغشكر وجزائر القمور وانجوان ولم يزل يسير شهالًا محاذيًا السواحل حتى وصل الى بلاد سنالة ( ،وزمبيق ) فاحثلها ورفع عليها العلم البرتوظلي وهناك اكتشف مناج الذهب القديمة النيكانت معروفة منذ القدم عند المصريين والرومان والعرب • ويقال انها بلاد ترشيش التي ورد ذكرها في سفر المارك وقبل أن سلمان

الملك كان يأتي منها بالذهب والفضة والقرود والعاج والطواويس ( ملوك اول ص ١٠) وبنى فاسكو في أكثر البلاد التي احتلها الفلاع والحصون ووضع فيها بعض الحامية من رجاله وجعلهم وكلاء له لشراء الذهب والعنبر والمعادن والعاج وقد وجد الرحالون البرتوغاليون في المعارج هذه كثيرين من تجار العرب عند شواطئ النتال والترنسقال وموزمبيتى يجمعان تراب الشهب في الاكياس و يتقاونها الى سفنهم و يأخذونها الى زنجبار وعمان وشبه جزيرة العرب ثم استولى هذا القبطان الشهير على كل المالك العربية الافريقية الشرقية وهي قطوة وسعداني وشيكوء و بئة وكلوه وبنجاني وملندة وكلها كانت بمالك زاهرة عامرة نحت سمكا

وسعداني وشيخوه و بثه و نقوه ويجهاني ومقلدة و نقها كانت تمالك راهره عامره عامره سلاطينها المستقلين من العرب وقد ذكر ابن بطوطه أكثرهذه البلاد وحكامها في رحلته المعروفة ولما وصل النبطان ورجاله الى مصب تهر زمبيسي الكبير ركبوا فيه بسفنهم و بنوا على

ضفتيه القلاع والفرض واقاموا فيها اناساً من قومهم للمعافظة طيها وللحوا اسواقاً عظيمة للجارة ثم استولوا على بقية الشواطى « الشرقية فرسوا في بمبسة وكانت وقتشلر مدينة تجارية عامرة فتسر البرتوغاليون بها لانهم لم يروا مدينة عظيمة مثلها وكان فيها بيوت فخمة وقصور وميان فاخرة واسواق عظيمة • قال ملطبرون في مجنرافيته القديمة « ان اهالي بمبسة كانوا قبل دخول البرتوغاليين من قبائل العرب العرباء وكلهم على حضارة يميشون بالبذخ والترف وعندهم بعض العلام والصنائم وعملون باحوال التجارة ولهم فيها طرق مفتوحة في داخلية البلاد

ثم استولى القبطان فاسكوعلى سلطنة ملندة شهالاً وكانت زاهية زاهرة كثيرة المباني واسعة القجارة ورأى فيها جماعة من البنيان وهم طائفة من التيجار المنود فاخذ بعضهم الى سغنيم ليدلوه م على طريق الهند و بعد ارف استولى على سلطنات لامو وملندة وكلوة ومغدشو وجميع السواحل الشرقية وجزائرها وطد قومه أقدامهم فيها فبنوا فيها القلاع الحصينة رام تول اثارها باقية الى الآن وعليها كنابات بلتهم وعلى بعضها كتابات برتوغالية ازاء الكتابة العربية القديمة م واصل دي خاما سفره الى الهفند ورسا في سواحلها وجلب منها البشائم ورجع الى بلادم وفي سنة ١٠٠٠ خرج القبطان الينوزا البرتوغالي بحراك كثيرة من لشبونه واجناز بها سواحل افريقية الغربية ثم دار حولها متعهداً اثار من سبقه من الواد وموطداً دعام المستمرات البرتوغالية وظل يسير شهالاً حق اجناز بوغاز باب المندب الى انجر ومعمداً دعام الدروم على بلادم ومعمداً دعام الدروم على بلادم

وفي سنة ١٥١٣ استولى البوقرق الاكبر البرتوغالي الشهير على جزيرتي زئجار وبميا وكان ماوكها واهلها وقتتند من البعارية اصحاب الشوكة والصولة وجرى ينه وينهم حروب عديدة براً وبحراً هدة سنين كثيرة واخيراً تم النصر المبرتوغاليين ففرضوا على ملوك تلك عديدة براً وبحراً هدة سنين كثيرة واخيراً تم النصر المبرتوغاليين ففرضوا على ملوك تلك المبلاد الخواج والمنادم ودخل جميع بمالك العرب في ماعتهم وكان في السواحل الشرقية بهروية بدو المبرتوغال جمهورية بمرافق المبرقية المبلون المبدا المبرتوغال جمهورية سنوي من هذه المالك العربية يؤخذ و يصرف ثمنا ذهب وكان المبدا المي الشبونة منافقت بدلك للبرتوغال اسباب المنتى والسيادة على صواحل الويقية كلها شرقاً وفر باحتى خليج العجم وعمان والهند و واخذوا عن العرب كثيراً من العلوم والمهن والهند و واخذوا عن العرب كثيراً من العلوم والمهم ووَّرخو المبرتي والمولى المجبم بانهم في سعة من العيش والحضارة والملاطينهم شوكة وصولة وانهم من ذوي الكرم والمؤدة و وكان لم تجارة واسعة مع سواحل العرب وحضرهوت والبصرة وهمان والهند وكان علم تجارة واسعة مع سواحل العرب وحضرهوت والبصرة وعمان والهند وكان كل ملطنة مستقلة عن الاخرى في احكامها ومعاملاتها

وفي سنة ١٩٧٣ وصلت حملة بحرية برتوغالية وإجنازت السواحل الشرقية وتوغلت في داخلية البلاد طلبًا لاكتشاف مناج النهب و بعد مشقات كثيرة وحروب عديدة مع العرب والزنوج وصلوا الى ماتيكا في داخلية بلاد سفالة ( موزمييق ) واكتشفوا معادن النهب القديمة التي ذكر ناها ولكنهم وجدوا الاراضي قاحلة جدباء وايقنوا انهم لا يقدرون ان ينتفعوا منها بشيء لانهم لم يكونوا ليملون طرق الحقر والنقب الحديثة وليس عندهم آلات للنول الى اعماق الارض و بلوغ عروق النهب وكان العامل يشتغل إيامًا ولا يستخرج من عمله اكثرمن خمسة دراه فتركوا البلاد ورجعوا الى بلاده

مو السل ماوكم عمالاً لم إلى تلك الاصقاع بعد أن رخفت اقدامهم فيها وكان أولم التبطأن فرنسز الفارس وامتد حكمه غيو اكثر من ماتين وخمسين سنة في مسقط وممان وخليج العج وعبسة ولامو وملندة وكلوة وزغبار وسلطنة ويو وكل ممالك الوقية الشرقية وجزائرها الى سنة ١٧١٥ حين قام الامام الاكبر سعيد بن سلطان بن سعيد بن سلطان ابن مالك بن إلى العرب بن سلطان بن مالك اليعربي القحظاني النبهاني المام مسقط وعمان الملقب بقيد الارض فاخرج البرتوغاليين من بالدو واجلام عن مسقط وخليج العجم ثم جهز السفن العديدة وارسلها مع جيش عظيم من العرب الى زنجبار ويجا وصواحل أفريقية الشرقية السوق المستون المديدة وارسلها مع جيش عظيم من العرب الى زنجبار ويجا وصواحل أفريقية الشرقية

امتصاصة آلى الحلل المذكور

وطروهم من تلك الاصقاع وحاربهم في مواقع بحرية ومعارك برية يطول شرحها واخذ البلاد كلها منهم ودك حصونهم وقلاعهم واقام عمالاً أنه في لا مو وبمبسة وملندة و بسته من مشايخ آل المقروعي و وفي زنجبار وبمبا اناب عنه أمراء من آل نبهان ولبشت تلك البلاد تحت سلطة أنمة اليعاربة الى أن قام سنة ١٩٤١ الامام السيد احمد بن سعيد بن احمد بن عدا أبو سعيدي المجنى الازدي جد الاسرة البوسميدي المالكة الآن في زنجبار وعمان وطرد الهمارية من عمان وكل شواطئ أفريقية ودانت له البلاد كلها وامتدت سلطته من عمان وظيم العج وافريقية الشرئية حق جزيرة الشمور وشهائي جزيرة مدغشكر و وبعد ذلك

انفصلت سلطنة زنجبار عن سلطنة عمان في اخبار طو يلة لا سبيل لذكرها الآن اما البرتوغاليون فتقلص ظلهم من كل البلاد الافريقية الشرقية ولم بهتى تحت حكمهم سوى اقليمموزمهيق وستأتي في عدد تال على وصف الرحلات الحديثة في أكتشاف افريقية

دياري تقولا

# التتانوس والتلقيح

التنانوس احد الامراض التي لتقشى في ميادين القتال وعلى آثار الجيوش الزاحفة كالتيفويد والتيفوس والكولزا والدوسنطاريا وهي المنهرها ، وهو خلل يطرأ على الجهاز المصمي عامة او الحبل الشوكي خاصة يسحبة ألم في عضلات البدن كلها ، ومعلم الاصابات به تعميب حدوث جرح في اطراف الجسم ولاسيا اذا تعرض الجسم للبرد بعد حدوث الجرح ، وقد اكتشف طبيب ياباني ان سبب المرض مكروب يكون في التراب ويتكاثر حيث يجمع زبل الخيل والمواشي ، فان هذا الكروب يفوز سمًّا يجتمه الجرح ويففي

واول اعراض هذا الداء تصلب المضلات المجاورة للجرح وتشنجها ثم عضلات الفك خاصة معها يكرن موضع الجرح من الجسم حتى اعطي التنانوس في الانكليزية اسم wwicolol اي الفك المقفل وفي العربية اسم الكزاز من كرَّ صلب وانقبض. والغالب ان ينتهي هذا الداء بالمه تاخذا ألى اعياء

وقد استخدمت طلاجات كثيرة لمعالجئه فإتأت بالفائدة المقصودة واكتشف مصل مضاد" له وجر"ب في الخيل فافاد فائدة كبيرة · اما في الناس فلم بفد فائدة تذكر · وكنن اذا صح ماكتب طبيب اخبراً الى جريدة الستندرد الانكايزية اصبح الرجاء في هذا المصل اعظم بماكان قبلاً · فقد ذكر في مقالته ان جروح الجنود في ساحات الفتال تعرخمهم لدخول مكروبات التناتوس ابدانهم لان الجروح كثيراً ما ثناوث بالتراب او المواد البرازية المارثة بهذه الكروبات · وقد يكون الجرح خدشاً صغيراً ولكن ذلك لا يمنع دخولــــــ المكروبات · ثم قال

« وليس سبب المرض التشار المكروبات في الجسم بل افوازها لسم بيرترفي خلايا الحبل الشوكي والدماغ . وقد حتن فلها حيواناً بحرويات التنانوس الحالية من السم الم المبدس بالمرض وبركن إذا أصيب تسبخ الجلد باقة في موضع الحقن حدث التنانوس وإصابته كن بالمباب شق منها اضافة احد المقافير إلى المكروبات وحقن الجسم به كالحامض اللبنيك مثلاً ومنها الكسار عظم في المكان المجاور لموضع الحقن . وادخال مادة مهيعة كالقراب المشطية خشب ، على أن أعظم هذه الاسباب الني يدخل الجسم مع المكروبات المذكورة مكروبات المذكورة المكروبات المذكورة المحدد أو المديد أو المدة ، وبعض هذه المكروبات موجود دائماً على الجلد كالمكروبات المسببة للدماس والمبثور المادية كب الصبا او غيرم ، ومن رأي الدكتور كيتاساتو الياباني مكتشف مكروب التنانوس الني هذا المكروبيوت في الجرح ولا يجدث التنانوس أولا الاسباب المذكورة

اما حصول المناهة في الحيوانات القابلة للنانوس فيكون بجفتها بحسل بحضوج من سم المكروب كا في الحال في سائر الامراض التي آكشف مصل مضاد لها، وهذا المصل بحضر بطرق شتى تستممل تقنيف فعل السم مثل مزجع باحد مستحضرات اليود و والشفاه يحضر بطرق شتى الاسراع في معالجة المرض و واول ما يجب عمله معالجة الجرح بمادة مضادة المحسوسية المكن المكروبات المساحدة لكروب التنانوس فاذا ظهر التنانوس وجب معالجة الجرم موضياً ومعالجة الجسم بحقيد بالملس ولما كان للاسراع في المعالجة ماكان من الشأن في الشاء وجب فحص المدة المغرزة من الجرح البخقق هل تحقوي على مكروبات التنانوس م ثم ينبني أن تكون الجرعة ( الحقيدة ) قوية وقد قدر بيرين البكتر بولوجي الالماني قوة المصل اللازمة للانسان بقوله إنها ينبغي أن تكون بعيث أن غراماً واحداً من المصل بكني لوقاية المساد هذه القوة والحقيدة ومنه عشرة المضاف هذه القوة والحقيدة ومنه عنه ما مساد الميغرام مكوب

والخلاصة أنّ عَلاج التتانوس بين ايدينًا· واستمالهُ العليّ خير دواء لشفاء الداء بشرط ان لا يقف الغرض حجر عثرة في هذا السهيل»

## كيف بجب ان تكتب

ثغراً كتابة بعض الكاتبين فان كنت لبيبًا فهمت لاول اشارة تبدو فيها ان غرض الكاتب الفاظ كتابته لا معافيها وانه أقرب الى الصائخ والمطرّز منهُ الى الفاح الذي بييمك الشح بالاردب لا بالحبة ، وانهُ أنما يعنى بالدبياجة والاسلوب لا بالمعاني المختلة لها – بالحرف لا بالزوم

لست من يكوه الصياغة او مَن يقول بالباس الماني حلة من الالفاظ لا تنزع ولا لتبدّل .
ولكن كاتبا يستمل لفظة اهر يق مثلاً حيث يريد اهرق او أريق لا يسمئي الأ الاشتباه فيه وسنة الدية الميه لانه أنما يقصد عرض بضاعته للتباهي بها وليس له من الكتابة غرض آخر ، ولو امكنتي ان اثبت ان لفظة «شُدُهتُ » التي استعملها ابو الطيب في بعض غرص حيث اراد «دممشت » لم تكن منداولة على الالسن في عصرو وانما اراد بها عرض بضاعته لما تردت طرفة عين في انهامه بسوء النية في دبهاجدي الشعرية او ما تسميم بالتقر والاغراب

وغريب أن تكون تقيصة الاغراب هي المزية الوحيدة التي احتكر بها بعض الكتاب مناعة الكتابة، ووجه الغرابة أن تكون النقيصة مزية لا الفضيلة، وان يستأثر اهل الالفاظ بهذه الصناعة لا اهل المعاني ، فان في ادمنة بعض ه الخارجين عن هيئة الكتاب » من المعاني ما لو جُروُرا على اظهار و لوا ينا عرائس الكاراً تزف الى الآذان وتدخلها بلا استئذان، وتكن يمنهم من اظهارها خوف الكتابة ورهبة المنتمين اليها والحكرين لمسادرها ومواردها والمدعين لها سفاها والمحكرين لمسادرها ومواردها نظم وقد وقف على متبرة قرية بدب من فيها من القروبين السذج: كا بن من زهرة تنبت في مجاهل المحواه فلا تمتم بعجمة الوانها عين ولا يتعمل بشذاها المف تصبح زاهية ناضرة ثمني ذاوية ذابلة وتموت ميئة المنسي المهمل بين يوم وليلته، ولمل في هذه الحقر من اهل الاكف الحسنة الحلس من لو أنهي اله تما المرف على المود الاسمعنا نفات يتضاءل عندها الاكات المشعر والموسيق » اقتمى بمناه الوغوم

هذه حال الكتابة • ثقف وانت الكاتب اللبق تكلّم بعض العامة فلا يترك امامك عبالاً للقول فتصفر نفسك عنده حتى كأ نك انت العامي وكماً نه هو الاديب • فلا يسمك

حيثتنم الاً الغول انه لو أتيج له ما أتبح لك لبزك وتحمد الله على ذلك والاً لذهبت ضياعً انت وادبك وعملك · وكثيراً ما يكون وهو على هذا الحال احسن منك وانت على احسن حالاتك · ولولا غول ادبك الذي تحكر به صناعتك وتخيف غير المنتمين اليها لكانوا احق منك بلقبك وادبك وكنت احق منهم بلقهم وحوفتهم

كتب جندي رومي من العامة الى صديق له في انكاترا كتاباً نشرته التيس ثم انشأت عليه المقالة الافتئاحية الآثية نعرجها لانها تعبر عن شعور مشترك في دولة القرقال :

عليه الماله الاقتناعية الا يه هرج لا يه نعبر عن مصور لمسارك في دوراه العمر فات.

« نشرنا بالامس كتاباً من جندي ومين في ساحة الحرب الى صديق له أنكايز به يسف فيه نقة الجنود الروس مجلفائهم الانكايز و يقول أن ما تعلق في المدارس قليل ينمة الاعراب عما في نفسه إعراباً والي بالمراد على أن كتابة لا عيب فيه من حيث بساطتة المسيمية الجيلة و وغن لا نوتاب أنه لم يتمل الماح يظن أن الكتابة يجب أن تخلل عن الكلام العادي و في فائلك استطاع أن يقول ما يربد كا أنه يتكلم وهذا ما يجمل التعلم والتهذيب صعبين اومستحياين على كثيرين فانهم يخشون أذا كتبواكما يتكلون أن يظهروا غير متعلين ولم مشعبين وامستحيل السيارة وهذه اللغة ليس طبها من مسحمة الادب الأما تلقفوه من بمنى المحتف السيارة وهذه اللغة لي تقول ما يربدون أن يقولوا – فان كلامهم العادي وحده هو الذي يقمل ذلك – ولكنها تعبر عن عواطفهم الاجالية كأنها الطبيعية وهذه لا يمكن افراغها في قالب آخر ما لم تلفد شيئاً من روائها ورونقها لانها طبيعية الطبيعية والصورة الاخرى صناعية ولانهم أذا ارادوا أن يتكلوا عن شيء التهم الالفاظ المسجميعة والصورة الاخرى صناعية ولانهم أذا ارادوا أن يتكلوا عن شيء التهم الالفاظ المسجميعة والمعرود لا يكن افراغها في قالب آخر ما لم تلفد شيئاً من روائها ورونقها لانها طبيعية والمعرود الالهاذ المسجميعة منقادة عفواً بلاطل ولا تكلّف وكل ما عداها خاطاً لما فيه من الكلغة وآثار التصنع منقادة عفواً بلاطل ولا تكلّف وكل ما عداها خاطاً لما فيه من الكلغة وآثار التصنع

منقادة عقوا بلاطلب ولا تكلف وهل ما عاداها عنها لما ليه من الحلمه وا دار التصنع هو الراحلة وا دار التصنع هو الرجل الذي اعتاد الكلام البسيط في الاشياء البسيطة لا يستطيع فجأة ان مجو اله كلاماً مركباً عنالهاً واللهنة العالية التي يلجأ اليها الكتبة الاغرار الما هي تعليد الكلام المركب الذي يحمد اليه الكرة و ولا بأس بهذا المطراز حيث الفكرة بسيطة سهلة فائة أنما يضعفها و يذهب طلاوتها و وطيه اذا المتألمنا على كتب واردة من صاحات القتال تدهشنا جودتها حيثا يكتب الكاتب كا يتكلم ورداه تها حيثا يكاول في المقالد ما قرأ في الحالة الاولى يخبرنا بما حدث له من وفي الثالية لا يأتينا الأ باشياء كلية عامة لائة أكثر تفكيراً في اسلوبه منة فياجرى له منه الماجود له المداه المحدث له منه الماجود له المداه المحدث له المحدث المحدث المحدث له المحدث ا

« وهذا الجندي الرومي لم بكن يفكّر في دبباجنو فقد قال في كتابه « لقد اقترح بمضهم ان يكتب الدي كتابه « لقد اقترح بمضهم ان يكتب الدي و آمل الكم تكونون أكثر سمروراً بكتاب رجل غير متمام مثلي ، فان ما أكتب هو الصدق بسينه » ، ولو انهُ أكثر تعلماً عاهو ما استطاع ان يقول الحق الصراح على ما يتلهُ وانما كان يورد رأ يهُ على العلم يقد التي يدبر بها غيره من ذلك الحق ، فان الحق الصراح انما يقال بالالفاظ التي نجل الما وتشل و من مؤسمها الفاظ النوى يقلبها اعرق سيفًا في موضعها الفاظ النوى يظنها اعرق سيفًا

عبل امام فالله و مختل له \* فادا بدناه و وصع في موسمه المعاق الحربي يسبب المرك عبد الأدب بطل قولة للحق 

«ان في الكتابة بساطة غير مجلوبة يستطيع بها الكاتب ان يقول بعض اشياء بسيطة وفهما صناعة وتطرية يمكنانه من الاعراب عن المكارم وعواطفه • ولكن الكاتب اللسب عجر الحلة الاولى ولم يصل الثانية لا يقول شبئاً ولا يعبر عن شيء — فقد اسلو با للكلام من غير ان يكسب الآخر، وترانا نقول عادة ان الذنب ذنب نظامنا التعليمي وليس الامر كذلك فائه من أحد الفراء فهو لا يتما قراءة التافه واذا قرأه فهاما لان تهذيبه سطحي واما لان في مزاجر ما يجبب التافه اليه وان نظامنا التعليمي في حاجة الى ما يخلص تمام التخليص بين لمنة المنكر والعواطف واللمنة التي يراد بها نقر ير الحقائق مجردة عن الغواشي والحواشي ولتكن القاعدة لذلك ما يأتي: اكتب كا نتكلم ما دمت تستطيع ذلك بلغتك العادية اذ ليس هناك لغتان واحدة للكلام واخرى الكتابة • واللغة انما تختلف متى اردت ان تكتب اكثر عمنا لغول • وليس غرض الكتابة ان تعرض بضاعتك وتري الناس مبلغ ما قرأت بل ان ثمل ما تربد متوخياً الصراحة والايجاز ما امكن

« واعلم أن معلم البضاعة المزجاة في الادب مصدرها اناس ليس لهم ما يقولون فلذلك لا يستطيعون أستخدام اللغة العادية ولا لغة العواطف والفكر بل ينجأ ون الى لغة هي ثقليد الثانية وغايتهم افتاع انفسهم واقتاع السوى بانهم يعبرون عن عاطفة أو عن فكر في حين انهم لا يعبرون عن شيء . وهذا التقليد شديد العدوي لسوء الحفظ ومعظم الذين يُعديهم هم اللدين عندهم أمور بسيطة يريدون أن يقولوها فلا يطيقون ذلك للسبب المتقدم

« والخلاصة ان الكتابة اذاكانت غير مجاوبة فهي سهلة جدًّا · واذاً كانت مجلوبة بتطرية ونذًا باصول وصناعة قائمة بنفسها فهي صعبة جدًّا · اما اذا لم تكن احد هذين الامرين فهي مستميلة » هذا ما قالتهُ التَّهِس وهو كلام لا غبار عليهِ • وفي اعتقادي ان الجري على هذه القاعدة اممل في الانكليزية منهُ في العربية بمراحل لتقارب لنتى الكلام والكتابة في الاولى وتباعدها في الثانية فان الانكليز يجبون بالكتب والسائل التي تكتب بلغة بسيطة صحيحة حتى عدوا في مقدمة كتابهم بعض الذين لم يجيدوا غير كتابة الكتب وحتى قال تَسكّري وهُو مِن أَكْبِرُ كُتَابِ الرواياتِ « ما نمت ليلة الأَّ ورسائل هُو ل بجانبي · وما مللتها قط بل كنت دائم الاعجاب بساطتها ومهولتها ٥٠ وهُول هذا احد الذين اشتهروا بكتابة الرسائل

دون غيرها · قابل بين رسائل هُول ورسائل الخوارزمي او الهمداني وغيرها ترّ عظم الفرق بين موضوع اعجابهم وموضوع اعجأبنا وتعلم لم يجيد الانكليزي كتابة الكتب والرسائل ولو تخرج من المدارس البسيطة ولا يجيدها ألمربي" ( ار بد ابن اللغة المربية ) ولو تخرج من المدارس العالية · وليس لذلك من سبب سوى ما بين لفتي الكتابة والكلام في العربية

والانكليزية من الفرق الكبيركما لقدم القول مما يجمل الجري على قاعدة التجمع في العربية متعلراً الآن ولا علاج لذلك الا بالتقريب بين لفتي الكلام والكتابة في العربية. والتقريب ينها

يكون بانتباس الالفاظ الفصيحة من الثانية وزجها في الاولى فيالعادة ومرور الزمان تزول عنها آثار الغربة والغرابة وتصير « متبلَّدة » في وطنها الثاني· وهذا ما هو حادث في لغة جرائدنا · فانها صحيحة اجمالاً على قدر ما يسمم به وقت صحف يومية مثلها وهي كلُّ بوم تضيف الى جعبتها كات جديدة وتقتيس الفاظ كرديدة يفهمها القارئ البسيط بالمزاولة والتكرار ٠ حق انك التسميم البوَّ ابين و باعة الصحف والحَّارة يتحدثون بلفظة « النَّسِخة » من هذه الجريدة او تلككاً نها كلة عادية رضعوها مع اللبن لا لتوقف اذهانهم عند معناها ولا تلكن السنتهم

عند لفظيا كذلك يساعد على اصلاح هذا الحال وتوحيد لفتى الكلام والكتابة ما امكن— ان يقوم كاتب عصري تجمع كتابتهُ بين اللغتين او الهجتين فيتهانت القراء عليها ويتخذها

الكأتبون نمودجا لكتابتهم ومنوالا ينسجون عليه (ن٠ش)

## جزيرةارواد

جاءت الانباه في اوائل الشهر الماضي بان بحوية الاسطول الفرنسوي في بحر الوم المعناواجزيرة ارواد على سلحل سورية في أخر اغسطس الماضي ورفعواعليها الواية الفرنسوية والوواد هذه جزيرة صغيرة سيف منتصف الطريق بين طرابلس الشام واللاذقية وهي الموب قابلاً ألى المثانية منها الى الاولى والى الجنوب الغربي من بلاة طرطوس وعلى مقربة منها أو يكن الوصول اليها من طرطوس في زورق من زوارق الصيد التي تحكثر في تلك الجهة في اقل من ساحة وهي الجزيرة الوحيدة التي يصح ان يطلق عليها هذا الاسم في جوار ساحل صورية وهي تبعد عن البرغو ميل وربع

وهذه الجزيرة صخركبير غير منتظ التنضيد طوله غود ٢٦٤ قدمًا وعرضه غود ١٦٥ قدمًا وعرضه غود ١٦٥ قدمًا وسطحة معظي بطبقات مميكة من الرما ومشغول كله لفريكا ببلدة ارواد وهي بلدة حقيرة سكانها غور ٢٣٠٠ نسمة لا حرفة لهم سوى تقل البضائع على سفنهم وصيد السمك واستخراج الاسفغ- وفي الجزيرة اعمدة كثيرة وخصوصاً في ما بلي المبناه ولا يزال حول الجزيرة انقاض سور عظيم ولاسهافي الجهة الغربية منها و بيخلف علو ما لا يزال قائمًا منه هناك من ٢٨ قدمًا اله محمد عربية قديمة وقد على الجزيرة انقاض قلمة على سور يقلب وقد على الجزيرة انقاض قلمة عربية منها المبناء قلمة اخرى عفت آكارها ، وفي الجزيرة صهاريج كثيرة يستقي منها العلها وفي الجهة الشرقية منها عما بلي البرنبع ماء عذب يقور من البحر

ارواد او ارادوس او روادكة عبرالية معناها التيه او مُجِّا الهار بين كان فيها كغير من ابنية الفيليقيين واليونانيين مما لا تزال اثارهُ مائلة حتى الآن · وكان لها على رواية المؤرخ كان يك ميناهان صغيران في الجهة الشهالية الشرقية · وفيها الآن كثير من الآثار والنقوش والكتابات اليونانية ومعظمها مستهل بكلي السناتو والشعب

اما تاريخها فقديم جدًا وقد ذكرت مرات كثيرة في البقية الباقية من تاريخ الفينيقيين فانهاكانت ثالث مدنهم بعد صور وصيداه · وذهب بعض المؤرخين الى ان الصيدونيين م الذين اختطوا هذه المدينة وخالفهم آخرون فقالوا ان الشهادات التاريخية الكثيرة لثبت ان باتيها هو الاروادي الذي جاء ذكره في التوراة او اقرب رجل اليه من ذريته فم تكن لذلك احدث عهداً من صيداء و ونقدمت ارواد في عهد الفينيقيين نقدماً عظيمًا واتسم نطاق تجارتها وجاب تجارها الامصار وشقت سفنهم عباب المجار وذكر اهلها في الكتب المقدسة فقال النبي حزقيال عنهم في كلامه عن مدينة صور « لهل صيدون وارواد كانوا ملاحيك» وقال « بنو ارواد مع جيشك على الاسوار من حولك الابطال كانوا في بروجك علقوا الراسهم من حولك م تحموا جالك»

وكانت حكومة ارداد ملكية على رواية سترابو المؤرخ ثم صارت جمهورية · وكانت بمككتها متسعة النطاق تشمل الجانب الأكبر من شمال سورية (من جبيل الى اللافقية واوصلها بمضهم شمالاً الى مصب نهر العاصي في البحر المتوسط) وظلت في عزة ورفعة بهاجها إلاعداء ويخطب ودعا الاصدقاء حتى جاء الفتح الفارسي فمنت لحكهم وصار ملوكها يدفعون إلجزية للموس

و بعد ما النصر الاسكندر على دار يوس في معركة ايسوس (مهل الاسكندونة)
سنة ٣٣٣ قبل المسجح زحف على سورية ليدوخها قبل أن يسير على بلاد فارس فالتلى به
سترابو ابن جيروستراوس ملك ارواد وقدم اليه تائباً ثبيناً وسلم اليه جزيرة ارواد ومدينة
ميراثوس (عمريت) وبعض مدن اخرى كانت خاضمة لارواد فرضي الاسكندر بهذا
التسليم بالسرور والارتياح اما جيروستراتوس ملك ارواد فكان قد سار مع كنيرين من
مارك لينيقية في الاسطول القارمي التال المكدونيين

ولما استبد الساوقيون بسورية كانت ارواد داخلة في ما عنا لم من البلاد وقد ذكرت كثيراً في تاريخ دولتهم واشتهرت خصوصاً باعداد السفن للحموب التي اثارها مادكهم ولكنها كانت قد انحسلت كثيراً عن منزلتها السابقة وما زال نجمها في افول حتى انتسحت مملكة الساوقيين على نفسها فعاد ذلك عليها بفائدة عظيمة ولما نشبت تار الحرب بين سلوقوس كالينيوس وانطيوخس هيراكس جعل ملك ارواد جزيرته منجأ قلهار بين السياسيين فباتوا فيها في امن وسلام وكان كثيرون منهم من اسحاب المراتب المالية قلما فض اللناح وسوي الخلاف عاد هو لاام الى اوطانهم وسعوا في مكافأة ارواد على جيلها فاسترجحت بذلك بعض مكانتها السابقة وزادت عزة و بسطة

ولكن الدهر لم يصفُ لها طو يلاً فاتى الزومان سور ية وللحوها بقيادة بومبيوس وجعلوها ولاية رومانية والثقارا عالق اهابا بالجزية التي فرضوها عليهم فثاروا على الرومان واحرقوا قائدين من قوادهم المشبهورين فانتقم الرومان منهم وقتلوا كثيرين من وجوههم وكبرائهم

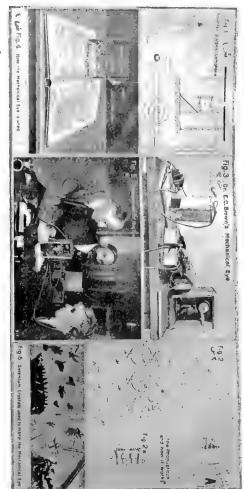
ولما ضاقت الجزيرة باملها بنوا في البرقبالنها مدينة انترادوس ( اي المتنابلة لارادوس) وهي مدينة طرطوس الحالية • وقد خر بت هذه المدينة مراراً ولكن قسطنطين الكبير اعاد بناءها سنة ٢ ٣٤ للمسيع واطلق عليها حينثذ إسم قسطنطينية وظلت تعرف بهذا الاسم الى القرون الوسطى لما ابدل باسم طورطوسا ثم حرفها العرب الى طرطوس

وذكرت جزيرة ارواد في جملة الاماكن التي امر لوتيوس الفنصل الوماني بحاية اليهود فيها باشراف شممون رئيس الكهنة كما ورد في الكتب القدسة ، ودخلت السيمية هذه الجزيرة بواسطة بطرس الرسول لما زارها ثم صارت كرمي اسقفية وقد ذكر اسقفها في اعمال الهميع القسطنطيني ، ولما عاد الخليفة معاوية ابن ابي سليان موسس الدولة الاموية من غزوة قبرس في سنة ١٣٧٧ أتى بسفنه الى جزيرة ارواد ودعا سكانها الى الطاعة فأبوا فشدد عليهم الحصار ولكنه لم ينل منهم منالاً فاوفد اليهم اسقف حماة ليحملهم على المسالمة والصلح فجبسوه عنده وكان فصل الشتاء قد دنا واشتدت الارياح والامطار فاضطر معاوية الى رفع الحصار عنه ورجم الى دمشق ، وعاد اليها بعد سنة وحاصرها فاستسلم اهلها بشرط ان تكون لم الحرية في الذهاب ابنا شاؤوا ودخلتها عساكر معاوية وحرقتها ودحت اسوارها

وذكر ابن الاثير ان فتح ارواد كان سنة ٤٠ قال وفيها فتم المسلوث جزيرة ارواد ومقدمهم جنادة بن ابي امية واقاموا بها سبع سنين · وذكر ياقوت ان فحمها كان في تلك المسنة ايضاً ايام معاوية وكاث من الذين للحموها مجاهد بن جبر المقرىء وتُبيع ابن امراً ق كعب الاحبار

وقد اخذت ارواد انتقهر منذ ذلك الحين فانحطت مكانتها وبارت تجارتها وما والت انتناو بها الدول حتى جاء الصليميون فاستولوا عليها وظلت في يدهم الى سنة ١٣٠٧ لما يرسخوانيا البلاد تجملتها ·وامندت ممكنة ارواد في زمانها من جبيل الى اللاذقية كما تقدم وكان المهرائي مستمراتها حينثذ بلطس وبلانيه وكارن وانهدرا ومراثوس وهي معروفة الآن بامهاء بهرياً و بالياس والقرنون ورمقا ( يين طرطوس وعمريت ) وعمريت

وكانت جزيرة ارواد آخر ما بتي بيد القرسان الهيكليين من الصليبيين في سورية



متنطف أكنوبر ١٩١٥ المام الصفحة ١٣٧

السين المسناعية

.د. س

#### العين الصناعية

ليس المراد بدلك انه صُمت عين توضع بدل عين الاعمى فيرى بها المرتبات ، بل المراد انه استنبطت آلة نتأثر بالمرتبات تأثراً كم بالتيا يتعدث صوتاً في التلفون بسمه الاعمى فيلم بالمارسة شكل المرئي الذي سبنية ، والمرئي هنا هوحروف الكتابة المطبوعة فاذا وقع طبها الثور حوفاً حرفاً اثر النور للمتمكن عنها في آلة دقيقة فيها سلينيوم فولد فيها محرى كهربائياً يوثر في تلفون سماعنة موضوعة على اذن الاعمى فيسمع بها اصواتاً تختلف باختلاف الحروف فيتعم بها اصواتاً تختلف باختلاف الحروف فيتعم بها المواتاً تختلف باختلاف الحروف فيتعم بها تعميد يقرأ حروف الطبع المدادية كالميصير

وهذا الاستنباط البديع مبني على ان عنصر السلينيوم يتأثر بالنور فيزيد إيصالهُ \* للكهربائية او ينقص حسب قوة النوركما ابنا مراراً في المنتطف

وقد استنبط الدكتور فورنيه دابل آلة منذ سنوات تمكّن الاعمى من الشعور بالنور والظلة وقميز درجات النور هل هو شديد ساطع أو ضعيف ضئيل وذلك بآلة فيها شيّ من عنصر السلينيوم

ثم استنبط آلة الابتونون وهي تمكّن الاعمي من قراءة حروف الطبع وقد و مسلت هذه الآلة في جمية لندن الملكية منذ آكثر من سنة الآ أن الحروف يجب ان تكون شفافة يخترقها النور حتى نو "تر في السليفيوم الذي فيها وان يكون ارتفاع كل حرف منها خسة سنتمترات . والدو والمار يجب ان يكون منقطمًا حسب ابراج السلم الموسيقي الثانية ويصدر من نقط منبرة موضوعة في خط واحد طولة خسة سنتمترات على الاقل في صليمة مستديرة كم فيمة الفونوغراف او بعض الآلات الموسيقية الى فيها صفاتم عنوقة

ثم اصلح الدكتور فورنيه هذه الآلة وقصَّرخط النقط المنبرة من خمسة سنتمترات الى تثمتر ونصف اي جمل طوالة كطول حروف الطباعة العادية وقوَّى التلفون المتصل بها فتألفت الآلة من صليمية موسيقية صغيرة مستديرة تدور على محورها وهي الململول عليها بالحرف 8 في الشكل الاول يقع طيها النور من مصباح ساطع النور آثا وجهاز بصري لالظاء صورة خط النقط المتيرة الناتجة من ادارة الصفيحة على سروف الكتاب التي يراد قرامتها ، وهناك مدرَّج من السلينيوم معرَّض للنور الذي يصكى عن الحروف وتلفون متصل بهذا المدرَّج بعد

مروره على آلة لتقوية الجيرى الكهربائي • وفي الجهاز البصري موشور قائم الزاوية يمكس المشعة النوار المتوازية الكتية من الصفيحة الموسيقية الى الاعلى فتمر في العدسية P وتجشم وتنقذ من الثقب H • وتوضع على الثقب الورقة المطبوعة اي التي فيها سروف الكتابة ووجهها الى الاسفل و يوضع مدرَّج السلينيوم على مقربة من الحروف وهو مثقوب أتمر منهُ الشعة النور • وتدار المصفيحة الموسيقية بآلة كهربائية او بثقل مار على بكرة فاذا ادبرت واجر بت الروقة المطبوعة فوق الثقب سمع بالتلفون ت صوت قويُّ حيثاً يمر الجزء الابيض الذي بين الحروف و يفقض و يعاد حسب

الحروف ويتخفض الصوت حينا تمر الحروف اي ان الصوت السحوع بتخفض و يعاد حسب كل الحرف . كون ما مرّ من الورقة مطبوع او فيد مطبوع - ويتخلف الصوت حسب شكل الحرف . ولا بدَّ من امرار الورقة المطبوعة امام بؤرة النور في جهة قراءة السطور وتحكيمها حتى تمرّ في خط مستقيم غير متمرج اي حتى يقع النور على سطر الكتابة دائمًا لا يجيد عنة وحتى يقع ثمّن على الاقل من نقط النور على الحرف ستُّ منها على جسم الحرف القصير تحوف ٥ وواحدة على ما يمتذ منة الى الاطركوف ٩ وواحدة على ما يمتذ منة الى الاسفال كحرف ٩

و يقال ان الاعمى يستطيع ان يقرأ الكتب العادية بهذه الآلة بعد شيء من المارسة وذلك بما يسمعة من الاصوات الدالة على شكل الحروف · وتأثيرها فيه كنأ ثير الاصوات الم سيقية حسب اختلاف ابراجها

اما الآلة الجديدة السهاة فونوجيكون Phonoption فقد استنبطها الدكتور برون من اساتذة جامعة ايوى بامبركا واستعمل فيها باورات من السلينيوم فصارت الآلة بها بسيطة مبهلة الاستعمال يستطيع كل اعمى ان يتعلم استعمالها بسهولة . وفي اليوم الاول والثاني من خمير يوليو الماضي عرض هذه الآلة امام مجمع العال لاجل العميان في اميركا الذي النائم في امان فرنسسكو واسمقنها حينتالم ثلاثون اعمى فاستطاع كل واحد منهم ان يميز بعض الحروف بسهولة من اختلاف الاصوات التي سمها لها وكان هناك المستر ويدبير امين اهمال العميان في جامعة كليفورنيا وهو نفسة اعمى فتعلم تمييز الحروف بها حالاً . وسمع اصوات ثلاث كمات قصيرة فتعلم تمييزها عن غيرها بعد ما معها مرتبن . ثم سمع صوت حرف لم يكن قد سمعة قايدً فعرف ما هو من المقابلة بين صوته واصوات الحروف المشابهة له أ . ويقال الآن ان الاعمى المتوسط الذكاء يستطبع ان يتعلم قواءة المطبوعات بهذه الآلة في شهرين من ازمان على الأكثر

#### وصف الفونو بتيكون

ترى في الشكل الثاني رسوماً توضح اجزاء هذه الالة وكيفية عملها و لنفرض ان صفحة فيها الحرف Δ وسائر الحروف الما المدسية 5 وان الصفحة التي فيها الحرف Δ وسائر الحروف المطبوعة بقيت في علها ولكن المدسية 5 وباورات السلينيوم 1 كانت تقوك امام الحروف حسب امتداد السطر الذي يراد قراءته و وهناك خط من النور (6b) يقع على السطر و يمر على الحروف حرقاً حرقاً تابعاً حركة المدسية فتقع صورته على المدسية وهو مار على الحرف و تنفذها الى باورات السلينيوم ممكوسة واول ما يصل اليها به صورة اسلل الحرف Δ من الجهة اليسرى ثم صورة وسطه ثم صورة اعلاه و مكندا الى طرف الاسفل الاين و والنور الذي يصل الى باورات السلينيوم يؤثر في المجرى الكهربائي المتصل بها و ينتقل تأثيره الله النيفونات الثلاثة المدلول على كل من العدد 21 واحد منها مكبراً الى جانبها النيفونات الثلاثة المدلول على كل منها العدد 21 وعلى واحد منها مكبراً الى جانبها

وثرى في الشكل ٣ هذه الآلة في حالتها الحاضرة وثقل كل اجزائها ٣٥ ليبرة والجزة منها الذي يقرأ به هو الصندوق القائم على كتاب المدلول عليه بالحرف ص وثمقلة أيبرنان لاغير ويكن تصنيره وغيفة حتى يصير ثمقلة جزءًا من ليبرة وفي هذا الصندوق بالورات السلينيوم وهي نتأثر بالنوركا نتأثر المدن الطبيعية ويتصل به المصباح الذي يقع منه النورعلي صفحة الكتاب وفيه المدسيات اللازمة لنقل صور الحروف الى بغورات السلينيوم ناذا وضع هذا الصندوق وقد المكتاب وقمت المدسيات التي فيهمائلة على صفحة الكتاب بعضها الى اليمين وبعضها الى اليساركا ترى في الشكل ، وترى هناك مصباحاً خارج الصندوق والمدسية التي تحتى هذه الاشعة فورو على حروف الكتاب ثم تنمكس هذه الاشعة الى المدسيتين المقابلتين ومبا الى بلورات السلينيوم ، وترى في الشكل الحامس هذه الاسعة الى المدسيتين المقابلتين ورجلاً بصيراً بمرة من يده على حواف كتاب بصرة بصرة ويقرأها كما فو رآها ورجلاً اسمي بواضوة ويقرأها كما فو رآها المبيد بهنيه

والفرق بين آلة الدكتور فورنيه وآلة الدكتور برون كبير جدًّا فان الدكتور برون استعمل بلورات كبيرة من السلينيوم بدل البلورات الصفيرة جدًّا التي كان الدكتور فورنيه يستعملها وتأثَّر المبلورات الكبيرة بالنور يزيد على تأثَّر الصفيرة مئة ضعف - ولم يستعمل الدكتور برون في الآلة التي عرضها في سان فرنسسكو سوى بلورتين من بلورات السلينيوم واحدة البيزء الاعلى من الحروف وواحدة البرز الاسفل مع ان آلة فورنيه فيها ثمانية ثقوب . والعموت في آلة فورنيه موسيق يجبز باخلاف نخته الموسيقية اما آلة برون شخرج منها اصوات تختلف باخفلاف الحروف وتميزها الاذن بسهولة ولا تحتاج الى آلة للقوية المجرى الكربائي كالة فورنيه والكتاب في آلة فورنيه يوضع فوق الألة ويجب امراره م فوق اللقب الذي يمن منه النور ولا تختى صعوبة ذلك في الكتب الكبيرة المثقيلة واما آلة برون فتوضع على صفحة الكتاب ويمكن تمكيمها حتى تناسب حروفة سوائه كانت كبيرة او صغيرة وهذا ما لا يمكن في آلة فورنيه والشيء الجوهري في الفرق بين الآلتين هو استعال الدكتور برون المورات السليموم الكبيرة

والدكتور برون هو الذي استخضر هذه الباورات فان بطر يات السلينيوم التي كان الباحثون يستعملونها كان السلينيوم التي كان الباحثون يستعملونها كان السلينيوم فيها ذرات صغيرة توضع على سلك ملفوف حول صفيحة من جمر الصابون او نحوم وكان المجرى الكهربائي بير جهذا السلك و بدرات السلينيوم فينتقل بها من لفة الى اخرى من لفات السلك وتخلف مقارمة السلينيوم للمجرى الكهربائي باختلاف أو النوو وصفاع فيخلف المجرى الكهربائي كذلك فخطر للدكتور برون ومساحديم انه أذا المكن استخلاص بلورات كبيرة من السلينيوم حتى يسهل استمالها وحدها نفيت كل العيوب التي في بطريات ذرات السلينيوم في انبوب زجاجي وافرغوا منه ألمواء ادبم سنوات وذلك بان وضعوا ذرات السلينيوم في انبوب زجاجي وافرغوا منه ألمواء وسلوه سدوه سدوا هو المدوة واحدة ثلاثة اشهر ولكت فيه البلورات الكبيرة و ترى صور هذه البلورات في الشكل السادس وقد استخدم علمه العبيمات هذه البلورات الآن في مباحث كثيرة متملقة بالنور والكهربائية عدا استمالها في المين السناحية

والسليفيوم عنصر بشبه الكبرت أكتشفه برز ياوس سنة ١٨١٧ وسهاه بهذا الاسم اي القم لانه رآم مشابها في خواصه لعنصر التلوريوم الذي معنى اسمم الارض و وهو قبل الوجود ولا تملم له فائدة غير هذه الفائدة وهي تأثره بالنور والظاهر، النست تأثر بلورات السليفيوم بالنور في تلف باختلاف النور في قوته وضعفه والنور بي طولها ويمو فعله عليها كا يختلف باختلاف النور في قوته وضعفه والنور بي في البلورات على طولها ويمو فعله عليها كالمختلف على طولها

والمظنون انهُ اذا امكن!ستحضار باورات من السلينيوم اكبرمن الباورات التي استحضرت حتى الآن بكون تأثوها بالنور اشد ويحشمل ان تستعمل في التصوير والغو توغرافيا

### ما نأكل بدل اللح

كتب الاستاذ جمس لونغ في جريدة الديلي ميل الانكليزية مقالة في هذا الموضوع قال فيها: ان اللم افلى الاطعمة في الحالات العادية اذا قيس بمتياس تجيدالقذائية - اما الآن وقد بتنا في حال استثنائية بسبب الحرب فقد زاد فلاء على غلاه • وهذا لا يهم " الذين يحسبونة إحد لوازم المعيشة و يأكونة ثلاثاً في يومهم • ولكنثي آت عنا بيمض حقائتي قد تغنع المتعنين بان اللم فضاته يستغنى عنها ونافلة زائدة على الحاجة

وجدت في بعني ان جمهور الآكلين يلبّون داعي الدوق فيهم وهم يطلبون طمامهم لا داعي العلم والحقائق التي كشفها العلم واذا قلت الحجم فانما امني الحجم الاحمر (الحبر) لان الدهن ليس اغل عندنا من انشحم فاللحم معظمة مانه أخذت فحد خروف ثقلها ٨ ارطال و طبيتها في فرن فلا جيّ بها الى المائدة كان وزنها ٥ ارطال و٨ اواقي اي انها نقصت رطلبن و٤ اواقي وكنت قد اشترب الوطل بشان فاصح ثمن الرطل منها بعد ما اعتراها من النقص غو شلن وضف على ان في الفحد عظما وتفاية اخرى لا تؤكل فاذا طرحت من الجزء الذي يسمخ للاكل بني منه ٤ ارطال و٤ اواقي فاصنج بذلك ثمن رطل اللهم السالح للأكل غو شلنين • وخمس هذا الجزء الى ربعه دمن • ولماكان اللهم يحتوي على ٣٠ في المثلة من الماذة المشدية فائة شره بديل هم الماشعة المفذية التي يمكن ان تحل محلة والتي سأذكرها فيها إلى • والحلاصة ان الجزء المفذي من فقد الشان ثمن الرطل منه نحو ستة شانات ونصف

ومثل ذلك يقال في الكستلاتا وقد المنترب منها ما زلته رطل وثلث بشلن ونصف ثم طبخ فاصمح شقاة ثم الرطل اي انه فقد الثلث • ووزن اللج مجرداً من العظم فكان نصف المنتدار الاول • وبعبارة اخرى ان ثمن الرطل من الحم المطبوخ المجرد من العظم <sup>2</sup> ٢ الشلن ثم ان آسمل الكستلاتا كثيراً ما يختار منها الحم الاحمر الطوئ • وينبذ الاطواف اليابسة والاجزاء التي خالفها الدعن فيبلغ ثمن الرطل منا يأكمه منها ته شلنات وثلثا • وإذا كان في اللهج • ٣ في المئة من المادة المغذية في الحم ع شائدة المنات في المئة من المادة المغذية في الحم ع المنات المنا

والسمك طعام حيواني كاللح · وما تقدم من الكلام على اللح يصدق عليه · فات ممكة ثقلها رطل اشتريت بشلن · وبعد تنظيفها وطبخها ونزع الشوك منها اصبحت نصف ما كانت عليه عند شرائها اي نصف رظل فيكون ثمن الرطل شلنين · وثمن الرطل من الماد \* المغذية في السمك نجو ٨ شلنات

ناذا سألتي سائل ترى اي الاطعمة يمكن ان قمل عمل الله والسمك و يكون ثمنها اقل منها . فاجيبة باننا استطيع الحصول على جميع المواد المغذية اللازمة لنا في القطاني والخضر والاثمار والمواد المذكورة فيا بلي غنية بالبروتابين وهو اهم عناصراللم ولكنة اقل ثمنا ونفقة فيها منة في اللحم واذا ارتاب احد في احنواه القطائي كالفول والمدس على المادة المغذية في اللحم اقول له اولا أن ما يؤكل من المطعام في المرة الواحدة يكفي لتفذية الاكل مها يكن نوع المعام ، وثانيا ان في الرطل من الفاصوليا الناشفة أو البازلا أو المدس أو الجبن من المادة المفذية ضعفي ما في رطل من لحم البقر الجبد

وهاك جدولاً للقابلة بين ثمن الرطل من المادة المفذية في اللح و<sup>السم</sup>ك والبقول واللين محسم يا بالدوش المصرية

· + 1	بطاطس	44	غذ ضاني
• Y 1/2	خرشوف	44	كستلاتا ضاني
٠Υ `	قنبيط	٦٨	اللم الذي يوكل في الكستلاتا
٠٢ - ١	معكروته	-1 -1	فاصوليا ناشفة
	ين	11	بازلا ناشفة
1 1 -	خبز	1 1 1	عدس
1.	عبد	4.8	جين
		77	بازلا خضراه

" فهذه المواد نتألف منها الوان للطعام لا تحصى ونفقة ما يكني عائلة منها اقل من نفقة ما يكني الفرد من الحجم

وليّست كمية العلمام الذي نأكلة في الني فيها قوامنا بل موافقة الطعام لنا من حيث نوعه ومزاج الآكل والقصل الذي يؤكل فيه · وفصل الصيف هو الفصل الذي يجب فيه نيذ الاطعمة الحيوانية واحلال النباتية محلها · فان في ذلك توفيرًا على انصحة والكيس مما

#### مضاحات الفساد

اشرنا في المدد الماضي الى الاكتشاف الطبي الذي اكتشفه الطالمان الفرنسو بات الدكتور الكس كارل والدكتور بودن لمشادة الفساد في الجمرة المجلسة الديطانية على وصف آخر لاكتشاف مثله تماماً في الجزئيات والكليات أكتشفه عالم انكانيي قبلاً أعلن العالمان الدرنسو بان اكتشافهما في اكاديمية العلوم بباريس وهذا ما قالته الحجاة المذكورة:

«أن الاكتشاف الجديد ليس الا الحامض الهيبوكلورس · فانهُ عرف منذ منوات عديدة أن انواع الهيبوكلوريت التي يستخدم مسجوقها كثيراً في قصر الاقمشة وغيرها من اشد قاتلات جرائيم الفساد وبالتالي من افضل المطهرات · وقد كانت تستعمل في تطهير اللاعال العجمية المحوية منذ زمن طويل وهي تستعمل الآن في ميادين الحوب لتطهير المياه الذي يستي الجنود منها

وحاول الجراحون بعد ما عرفوا هذه الخاصة في الهيبوكاور يت أن ينتفعوا بها في تطهير الجروح ومقاومة النساد الذي يطرأ طبها فإ بشخوا لعدم توفقهم الى حفظه بحالة ملائمة من السيولة ولان استعاله وهو قوي يهيج الانسجة و يجدن الما شديداً فيها ولكن لما شبت الحرب الحاضرة وكثر الجرحى المصابون بالجروح البالغة القذرة التي لم يسبق لها مثيل في الحروب الماضية حول الاطباء والعلاء الكارم وصرفوا همهم الى أكتشاف مضاد للفساد يني بالغرض أكثر من المضادات المعروفة و وفي جملة العلاء الذين اهتموا بهذا الامر، الاستاذ لورين محمث رئيس القسم البائولوجي في جامعة ادنبرا فان لجنة المباحث العمية الانكليزية كلفته أن يسمى مع الدكاترة درنان ورقي وكل الى أكتشاف مضاد جديد مفيد فبدأ بحشه بالهيبوكلور بت و بعد تجارب عديدة عثر على طريقة يمكنة بها استعالى الحامض العمرف مضاداً الفساد و ومن غرائب الاتفاق الله وجد بالاختبار ما وجده الملكوكور بودن وهو ان خير الطرق التوليد الفاز (غاز الكلور) يكون بنصل حامض المبوريك في مسهوق القصر (مسحوق المهبوكلور بدن وهوان خير الطرق التوليد الفاز (غاز الكلور) يكون بنصل حامض المبوريك

وقد اطلق الاستاذ لورين سمث اسم ، يوباد » طى السفوق المؤلف من كينين يتساويتين من سجوق القصر النام وسحوق-امض البوريك بعد مزجهما جيداً في هاوون واطلق اسم « يوزول » على الحامض الهيبوكلوروس الصرف المحضر بالطريقة السابقة مع اضافة الماء المحموقين المذكورين

وظهر بالتجربة والامتحان ان فعل الحامض الهيبوكلوروس يكون على أتمه في الحالة الغازية لانة يتخلل الانسية في هذه الحالة اكثر يمّا يتخللها لوكان محلولاً وهو اذا انجمل في الانسجة بمد ذلك انجل الى حامض هيدروكلوريك ضعيف او كلوريد الصوديوم ( ملح الطعام / ولذلك لا يجشى منة من التسجم اذا امتصتة أجهزة الجسم

وقد استمن فعل هذا الحامض في عمليات جراحية عديدة عملت في مستشفيات ادتبرا محلولاً ومسحوقاً فاسفر عن نتيجة حسنة جداً ا . وفي جملة الحوادث التي استمن فيها الحادثة التالية وهي حيئ بجدي كسرت فخده محموراً عديدة سيئة واصيبت بجراح بالغة وادخل المستشفى بمد اصابته بها بفحو شهر وكانت آلام جراحه شديدة مبرحة والمادة الكريهة تفوز من فحفين منها بكثرة وحرارته عالية فعو لجت الجراح اولاً بمضادات الفساد العادية بضمة اسابيع فكان التقدم بطيئًا جدًّا ثم عولجت «باليوزول » فزالت رائحة الفساد بعد ثلاثة ايام وخف المنز والالم منها وهبطت الحرارة تدريجاً واعددات بعد عشرة ايام وتحسفت حالة الجريج بهذا العلاج فحساً كبيراً مطرداً

وقد استنتج الاستاذ سمن ومعاونوه من القبارب المديدة التي جو بوها ان الحامض الميبوكلوروس اقوى مضادات القساد المعرفة وانة مع شدة فعلم بالجرائيم والمخائر واتلافها لا يوذي الانجة في المكان الذي يستمل فيه خاصة ولا بواسطة الامتصاص عامة واله أذا كان ثم ضرر منه فهو قليل لا يعتد به ولا يقاس الفسر الذي تعدثه مضادات الفساد المعرفة ومن مزايا هذا الحامض مهولة استعاله في ساحات الحرب اذ يمكن استعاله فيها مسموقاً فيفف عن الجنود مشقة المجث عن الماء اللازم المضادات الفساد الاخرى والمطريقة المئلي في استعاله كذلك في ان يرش المسحوق على الفهادة الاولى التي يضعد بها الجرح في مستشفى الميدان اما اذا تيسر الماء فيمكن حل هذا المسحوق فيه و يمكد الجرح بالحلول تكيداً ومن خواص الحامض الهبو كلوروس الغربية انه يهذب المصير المفاوي فيسيل عقرقاً المجزء المعتل و يعطرد في سيله المواد السامة او المفسدة من الداخل الى الخارج فقعله من مذا المجزء المعتل على الخارج فقعله من مذا الخرو وهي طريقة جديدة) بقوائد جمة ولكن علول اللح ( وهي طريقة جديدة ) بقوائد جمة ولكن علول اللح ( يقتل جواثيم الفساد مثل الحامض الهبوكلوروس انتهى »

بمدكتابة ما ثقدم اطلمنا في عدد اخير مرف اعداد محلة «ناتشر» الانكليزية ع الفقرة التالية:

« ان الحرب الحاضرة اثارت البحث في الملاجات الواقية والشافية للإيكاد يوم يمفي حتى تنشر الصحف اليومية انباه مختلفة باكتشاف ادرية جديدة وطرق للمالجة لم تكن معروفة قبلاً • من ذلك ما نشر عن اكتشاف مصل غريب النمل عجيب التأثير في معالجة الجروح التي طراً عليها الفساد اكتشفة الاستاذان لكانش وفاليه من كلية ألفور البيطرية ومن ذلك ما أشيم من أن الدكتور بُل من ملبوري باستراليا استخلص من اليوكالبنوس دوا؟ شافياً للحمى الدماغية الفقارية • وكذلك ما اشاعوا عن أكتشاف مزيج مضاد للفساد لعلاج الجروح زعموا انهُ جديد . وهو مؤلف من كلوريد الجير (مسموق القصر) والحامض البوريك والطياشير · ولكن هذا المزيج كان معروفًا من قبل كما قالت محلة اللانست» (وهي أشهر الملات الطبية الانكليزية)



#### الحرب والزراعة

سيكون لهذه الحرب اثر سيء في الزراعة باور با لفلَّة العاملين في خدمة الارض فقد اطْلَمْنَا فِي مُحِلَّةُ الْمُمْوَلَةُ الْانْكَالِيرِ يَهْ عَلِي صُورَتِينَ لِخَلَيْنِ مَتْسَابِبِينَ مَن الحنطة احدها تُمكِّرْ. صاحبهُ من تنقية الحشائش منهُ فقرى زارعهُ ناميًا جدًّا والثاني لم يَتمكن صاحبهُ من تنقية المشب منة لقلَّة الايدي العاملة عنده فنبت العشب بين الزرع وهو من نوع الحردل البري حتى لا يكاد الزرع ببين بينهُ • وهال ان ثمن ما يكن ان يحصد من هذا الحقل لا يقوم بنفقة حصده ٠ واضر من ذلك ان هذا المشب ازهر ومتكثر بزوره وتملأ تلك الارض وما يجاورها • والمرجم أن هذا شأن أراض كثيرة في أوربا لأن الملابين الذين سيقوا الى هذه الحرب أكثرهم من الفلاحين

ومعلوم ان الفلاّح الواحد يستطيع ان يزرع ويخدم عشرة افدنة مزروعة حنطة وان متوسط غلة الفدان في اور با نحو اربعة ارادب فاذا فرضنا ان عدد الرجال الفلاحين الدين سيقواالي الحرب في روسيا والمانيا والنمسا وفرنسا وابطاليا وانكاثرا ثمانية ملابين فثلاث مئة

مليون اردب من الحنطة او ما يقوم مقامها لا تجد لها ايادي عاملة لزرعهاوخدمتها واستغلالها وهي آكثر من نصف ما يأ كان سكان اور با من الحنطة

محصول القمح

في الولايات القدة وكندا

يو خذ من التقار يرالتي وردت على الكاترا من الولايات المحدة ان حصد محصول اللمح الشتوي قد تأخر فيها عن المعتاد بسبب سوء الاحوال الجوية في أكبر المقاطمات التي زرع فيها اللحج الشتوي. ويقال ايضاً أن المحصول أصيب بضرر كبير للسبب عينه ولا بد لذلك من تمديل التقدير الذي قدر به محصول القمح اخيراً قبل انتهاء الحصاد

على أن جميع الدلائل تدل الآن على ان محسول الله الربيعي سيكون أكبر محسول عرف في تاريخ الولايات المقدة حتى الآن بشرط ان تظل الاحوال الجوية ملائمة له

وقد شرح في الحصاد في كندا والمحصول فيها هذا العام أكبر من محصول العام الماضي كثيراً ولكنة متأخر عن المعناد مثل المحصول في الولا يات المحمدة

وتمجار الشمج في بريطانيا المطمى ببذلون المساعي الآن التجيل في شحن ما تيسر من المحصول الجديد في الولايات التحدة وكنشا الى انكلترا لان الوارد عليها من القمح قلَّ عن المحاد في هذه الايام نحو النصف

وقد قالت مجلة ناتشرالالكايزية في مدد اخير ان الحشرة المنهاة « هسيان فلاي » فتك في القصل الماخي فتكا ذريعاً بومم القصع الاميركي وانلقت ملابين من الارادب • فاذا لم انتدارك الحكومة الاميركية هذه المسئلة حالاً خيف ان يتفاة الخطب في الموسم الآتي • وقد اصدرت مسلحة الزراعة الاميركية منشور أوزعنه على الفلاحين الذين لكيت زراعتهم في طول البلاد وعرضها وحضتهم في على اتباع النصائح التي زوديم بها سنة ١٩١٤ ولكنهم تجاهلوها رخ الالذارات المنكررة لكان من فتك تلك المشرة بزروعهم ماكان • وما قالته في منشورها ان هذه الآفة يكن ابادتها واستئصال شأفتها بتأجيل زرع الحريف الى ما بعد ما خروج الذباب من شرانته اللاسقة بدوق الموسم الصيني فان هذا الذباب بموت حالما يدرك سن البلوغ من غير ان يخالف نسلاً أذ لا يجد مكانا بايي فيد البيض • واوستهم كذلك بجوق الجوف الارض

ry1	الزراعة	اکتوبر ۱۹۱۰		
مصول القطن المصرى				
نشرت شركة المحاصيل العمومية في الاسكندرية بيأنها السنوي عن عصول النظر				
١٩١٥ وهذا ما جاء فيه	والبزرة في عام أوله ُ ١ سبتجبر ١٩١٤ وآخره ُ ٣١ اغسطس ١٩١٥ وهذا ما جاء فيه			
	القطن			
الواصل الى الاسكندرية الواصل الى الاسكندرية				
× + 117.4+X	يضاف الميه ليصم الحساب . ١١٦٩٥٨ .			
174 - 13 7 .				
	۱ ۱ ه ۶ ۲۷۳ بالة	الصادر الى انكاترا		
	* - Y# Y - E	اسبانیا		
	* 17£ TAT	الولايات التجدة		
	V - 1 YY - V	ا فرنسا		
•	· · · · £Ya	- المند		
	* *1X 177	- اليابان		
	• 177 Y+1	الطاليا -		
	Ye7	<ul> <li>البرتنال</li> </ul>		
	* * * Y * Y X	" روسیا		
	733 17.	اسوج ونروج		
tu	7107	· اليونان وتركيا		
فيها ٦٣١٨٩٩٠ قنطاراً	* X44 A41			
· Y17 *··	المخزون في الاسكندرية في اول سبتمبر ١٩١٤			
* 7 64. 441	الواصلكا هو مبين اعلاه			
· Y Y - T - Y 1	fu			
	۲۳۱۸۹۹۰ تشطاراً	الصادركما هو مبين اعلاه		
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	الذي اخذ للغزل		
• 1 111 111		ما دمرتهٔ النار		
· · 14 · 77 ·	۳ اغسطس ۱۹۱۰	الباقي في الاسكندرية في ا		

المتطني	الزراعة	۲۸۰
	البزرة	
أردب		
* Ye 1 Y - 1	ئندرية	الواصل الى الاسك
۲۳ 171	ع الحساب لآخر السنة	
* YY > 174		
	المعادر من الاسكندرية	
	اردب	
	3 YK 377 1	( هل
	. \$00 47.	الى انكاثرا } لندر
	ن، اخری ۱۹۳ ۱۷۰ ا	( مواة
	ليا وسواها ٢٠٠٨ ٨٢٢	الى فرنسا مرسيا
7 44. 4. 4	المجنوع	
- 117 747	ندرية في ا سبتمبر ١٩١٤	الهنزون في الاسك
* YY• 774	اعلاه	الواصل كما هو مبين
P A A A A Y		
	اردب	3
	اعلام ۲۰۹ ۱۹۷۳	الصادركا هو مبين
	س ۱۹۰۰۰۰۰	المنتقطع في يرمص
۴ ۵۷۵ ۳۵۹	المجبوع	
1 7 7	ىر ية في ٣١ أغسطس ١٩١٥	الباقي في الاسكند
ر ۱۰۰۰ اردب في كفر	عقطع في الاسكندرية عصر نخ	
		الزيات والزقازيق
راعة القطن بثلث الاطيان في	لحكومة المصرية الآن ان لا ثقيد ز	هذا وقد قورت ا
لتي تزرع قطناً الى ماكان عليهِ	جِج حينِتُذر أن يمود زمام الاطيان ا	السنة القادمة · ومن المر
ة لاجل التقاوي	رَآنُ او آكثر فتزيد الحاجَّة الي البزر	اي نجو ۲۰۰۰۰۰ نا

471	الزراعة	اکتوبر ۱۹۱۰		
محمول القطن ومقطوعيته				
		th two		
الاعوام اغسة	ن جريدة الكرونكل جدول مقطوعية القطن في الدنيا في ا	نقل البصارة النتيال		
ف المجارة فيها	لهاصيل التجارية فيها اي ما وصل من القطر الى اسوا: تسوب بالبالات الامبركية والبالة خمسة قناطيروهو 			
111-11.	911-911914-914918-914910-918			
£ £ & • • • •	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	أميركا		
* YY1 · · ·	٤١٦٠ و د و ٣٠٠	انكلترا		
• \$7	o vy   1   1	اوريا		
1 646		المند		
	1 744 1 404 1 044 1 5	اليابان		
٠ ٤٤٨ ٠٠٠	. 01Y 09A 7AE APE	بلاد مختلفة		
1740		المحموع		
	ني محسوب بالبالات الاميركية ايضًا وهو			
411-41-	117-111 117-117 118-117 110-118			
114-4744	TETTYEL YTYEFEL OFFNAFOL	الولايات المتحدة		
43Y 0777		المند		
	-1777878 -1817707 -18774-1-17	مصر		
	··** 1 ATT TY - · · · TAY 1 EY - · YE - · · ·	برازيل وغيرها		
	Y-04410 14144444 Y-41877 - 14084874			
1440-545		القطوعية		
117707		الفضلة		
وطيه فالفضلة التي زادت على المنطوعية من الموسم الاخير تزيد على ثلاثة ملابين ونسف من البالات ولا نفاربها الاَّ الفضلة التي بقيت سنة ١٩١٧ ولكنها كانت اقل من مليوني بالة-				

ولا شبهة ان الفضلة هذا العام أكثر من ثلاثة ملابين بالة ونصف مليون لان الموسم الاميركي. كان ١٦ مليوناً وثلاثة أرباع المليون ولم يدخل منه الاسواق سوى ١٤ مليوناً وثلاثة

ار باع المليون فبقي منة مليونا بالذيج ان تضاف الى الفضلة الباقية

لكن الموسم آلاميركي الحالي يقدر بنجو احد عشر مليوناً وثلاثة أرباع المليون من البالات فهو وحده انقص من الموسم الاميركي الماضي بخمسة ملابين بالة - وموسم مصر الحالي

اتقص من موسمها الماضي بخو نصف مليون بالة اميركية فاذا بقيت مقطوعية المعامل هذا العام كما كانت في العام الماضي استنفدت المحصول كله واكثرما بغي من المحصول الماضي

واذا وضعت الحوب اوزارها قبل آخر هذه السنة زادت المقطوعية على المحصول · و بقال أن المانيا تشتري الآن قطناً في اميركا وتبقيه فيها الى ان تستورده <sup>ن</sup> بعد انتهاء الحرب مخافة ان من في من المساورة الله قبل القبل المانية 
يغاو ثمنة حينتلم او عنافة ان لا تجد قطاناً تشتر به لما المها حينتلم . وقد كان لقلة موسم اميركا الحالي اكبر شأن في ارتفاع الاسعار الآن ومن المرجج ان

الاميركيين يجرون على تعليل المساحة المزروعة في العام المقبل ليزيد ارتفاع الاسعار فيرتجوا منها أكثرتمًا يريجون من زيادة المحصول اما الفطن المصري فليسرمن الحكمة ثقليل زراعام لان سعرهُ قلما يتوقف على مقدارم

اما الفطن المصري فليس من الحمد فليل زراعته لان سعره فلما يتوقف على مقدارم بل هو تابع بالاكثر لسعر القطن الاميركي ولو بلغ الموسم المصري الحالي ستة ملابين قنطار لكان سعره كما هو الآن او اقل قليلاً جدًّا ، اما هل يرجح اهل الزراعة من زرع القطن اذا فقت المعارث ما هذه الدرية بدر باردة عام من المنتاز بالمائاة خداف.

بفيت اسماره على هذه السرجة مع ما ينفق عليه من النفقات الطائلة فتلك مسألة اخرى يختلف الجواب طبها باختلاف الاطيان وثمنها ونفقات الزي فيها وما يمكن ان تنيلًهُ من غير النط.

وعملنا بعد كتابة ما ثقدم ان الحكومة الفت امرها السنابق بمحسر زراعة القطن في ثلث الاطيان فاحسنت صنعاً وعسى ان يعلم المزارعون كلهم ان كبر المحسول يتوقف بالاكثر على الخدمة واثقاء الآفات الطميعية

وقد ارتفع سعر القطن عند كتابة هذه السطور في ١٦ سبتمبر قبلغ سعر الكنتراتات لتوفيع ٢٠٠٢ الريال ولمارس ٢٠٠٦ ١ وبلته ثمن الفنطار من البضاعة الحاضرة في الاسكندرية ١٥ ريالاً للاشموني و٢١ ريالاً للسكلار يدس و١٨ ريالاً للنوباري وثمن اردب البزرة

١٥ ريالا للاسموني و ٢١ ريالا السكلاريدس و١٨ ريالا النوباري وثمن اردب البزرة ٩٢ غرشاً الصعيدي والفيومي و ٩٠ غرشاً السكلاريدس وهي اسمار حسنة والظاهر انها ستزيد ارتفاعاً ولكن المومم الجديد قد لا يزيد على اربعة ملابين تنطار الى اربعة ملابين

۳۸۳	الزراعة	اكتوبر ١٩١٥
بعة ملابين ونصف <sup>ال</sup> ثنةُ	القنطار اربعة جنيهات وبلنم الموسم ار	ونصف فاذاكان متوسط ثمن
ونًا لانهُ لم يزرع الأثلثا	ولولا تنقيص المساحة لبلغ ثمنة ٢٧ ملير	كلهِ ١٨ مليوناً من الجنيهات
بارشاد الذين آرشدوها	ت البلاد تسعة ملابين من الجنيهات	المساحة الني تزرع عادة فحسر
واخرالعام الماضي اذعبط	لكومة معذورة في ال <sup>ع</sup> ملِ بارشاده <sub>م</sub> في ا <sub>ا</sub>	لتقليل المساحة ولقدكانت الم
ة أن لا تطاوع أحداً في	، الحرب وعسى ان لتعلُّمن هذه الخسار	ثمنالقطن هبوطأ فاحشأ بسبب
برکی کما تقدم فاذا لم یکن	هُ يتوقف بالأكثرعلي سمر القطن الام	لقليل زراعة القطن لان سعر
ممناً • نعم اذا قل الموسم	كي لرفع سعره ِ فَن العبث ان نقلل موا	لتا يد في نقليل الموسم الاميرَ
اع السعر لا يكون مناسباً	المومم الاميركي كبيراً رخيصاً ولكن ارتفا	المصري ارتفع سعره وأوكان ا
ملبونا من الجنيهات وثمن	بلغ ثمن موسم القطن المصري تحو١٨.	لَقُلَّةَ المُوسِمِ فَنِي هَذُهِ السَّنَّةَ بِ
نيهات والجملة ٢١ مليونا	ت زراعثهٔ منها نحو ۳ ملابین من الج	محصولات الاطيان التي ابطل
رلو بلتم هذا الحمد لما هبط	ا لبلغ المحصول ﴿ ٦ للليون من القناطير و	فلوزرعت الارض كلها قطنا
ليونًا من الجنيهات	, وَلَبُّكُمْ ثُمُّنَّهُ أَكَأْرُ مِن ثَلَاثَةً وعشرين ما	سمر القنطار اكثر من ر يالين
	Ent. 1 - e Mil. t. i. al	

#### صادرات الارز ووارداته

ان ما تری في	متوات الى ا <i>ا</i>	منة مثل عشر	ن الارز والوارد	بلغت فيمة الصادر مو
				حذا الجدول_
	قيمة الوارد		قيمة الصادر	السنة
جنيها	7A7 +17	جنيها	770731	11.0
	444 1.4		141 -44	11-1
	150 0X7	•	140 54.	14•Y
	· Y7 / 7 .		16-317	14 · A
	<b>EET 74Y</b>		177717	14-4
	TYO AIT		<b>4.87 AA7</b>	141+
	377 777		7X7 77Y	1411
•	17.017		<b>1</b> 44 344	1417
	0.70.0	g	***	1414
	277 770		17. 097	1418

وواضم من ذلك ان ثمن الارز الذي يجلبه القطر المسري كل سنة اكثر من ثمن الارز الدي يصدره وسبب ذلك تجاري محض فان الارز المسري اغلى من الارز الذي يرد من الخارج ولذلك برى الشجار اسبب يصدروا ارزًا مصريًّا و يجلبوا ارزًّا من ايطاليا والهند الشرقية والغالب ان يكون ثمن اربعة ارطال من الارز الوارد مثل ثمن ثلاثة او اقل من الارز الصادر وواضح من ذلك أيف أن مقطوعية البلاد من الازر الاجنبي تزيد على ١٠ كان يصدر من الارز المسري فلا عجب اذا شملت المقطوعية المحلية كل محصول الارز المصري الآن اذا رخص ثمني ثلاثة او الماسري

## باب تدبيرالمنزل

قد لخمنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما بهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام والنباس والشراب والمسكن والمزينة وتحو ذلك ما بصود بالنفع على كل عائلة

#### الوقاية من الدفثيريا

#### الدفثيريا واوانها

الدفتير يا مرض حي عنن يصاب به الانسان مها تكن سنة وتكثر اصابة الاطفال به فيموت به كثيرون منهم . لهذه الحى مكروب خاص بها اول من شاهده الاستاذ كليبس وصفة الاستاذ لوفلر وصفا وافيا فقال الله يرى كنوم من الدبابيس مبعثرة على مائدة سيله اطرافها انتفاخ بعضها طويل او متوسط في طوله وسائرها قصير وقصيرها اقل سمًّا من طويلها وهذا الباشلس قوي شديد المقاومة يظل حياً ولو جف عدة اشهر بل عدة سنين من غير ان يفقد حيو يثة ويكون كذاك على الملابس والبسط والستائر وكل شيء لمسة المريض وهذا الباشلس الذي يسمونة « باشلس لوفل » بوجد في الاغشية الكاذبة وفي سوائل اللم والحلقوم والناصمة والانف وقد يوجد احيانًا في القروح الجلدية ، ويدخل بالتنظيم بواسطة جرح في عنه بنا الى من يكون بواسطة جرح في ين بسيطة او بواسطة خدش او تسلخ بسيط او جرح مصابا بنزلة حجر ية بسيطة او بواسطة خدش او تسلخ بسيط او جرح يمدي المريض سواه مباشرة او بواسطة خدش او تشاخ بسيط او جرح يمدي المريض سواه مباشرة او باشياء يكون قد لوثياً فقد وجد لوفلر ثم البروفسر رو

والدكتور برس جرائيم الدفئيريا في زور اولاد غير مرضى و واقشع إيضاً أن باشلس هذه الحمي قد بيق زمنا طويلاً في زور المصاب بالدفئيريا حتى بعد شفائه الظاهري و وبناه على ذلك اصدر حاكم السين ( احدى مقاطعات فرنسا ) قراراً نبه فيه على الطبيب المحفي سيف المدارس بان لا يسميع للاولاد وهم في حالة النقه من الدفئيريا بالسود الى مدارسهم الأبعد حصولم على شهادة من دار المخمس البكتريولوجي التابع تحكومة يذكر فيها النافرارات الزور خالية من باشلس فوفار ولا تقبل شهادة الطبيب الذي يعالج المريض مجرد زوال الاعراض وقد شوهد اولاد ظل الباشلس فيهم عدة اسابيم وظل في احده غو ثلاثة الشهر ومدة العرائة للصابين بالدفئيريا في الخوائج الفرنسوية والسويسرية او بعون يوماً وقد غص الدكتور استو يد ٢٧٧ و لدارا في مذارس كرستيانيا فوجد ١٩ اولداً منهم ( اي م على غلاله المفعى في يلاد غيم كانت النسبة اكثر من ذلك

#### علاماتها

يساب الطفل او الزجل بجعثي وعسر في الازدراد ( البلم ) وتظهر تقط بيضاه على سطح الثوز تين والجزه الحلملي من الحلمق و يزيد عدد هذه النقط و يختلط بعضها بمض وتكون غشاء كاذبًا ينطي اللوزنين ثقر بها والجهة الحلمنية من الحلملق وتشتقن الشقد تحت اللك و يسير الصوت انفيًا ( اي كسوت الاخنف ) و بكون في البول زلال ومتى تقدم المرض زاد عسر التنفس والشخير واحتين الرجه

#### الوسائط الواقية من هذا الموض

ا ان لا يختلط الاصحاه بالمرضى الذين يجب عزلم عزلاً نامًّا

 ان تجنب ملاعبة الاطفال القطط والطيور كالفراخ والحام اثلاً تكون مصابة بهذا المرض أو ماوثة به فتنتقل العدوى اليهم

٣ أن لا يستمل اللبن غذاء الا بعد غليه جيداً

أن ينعلى وجه الطفل ولا يعرض لوقع الذباب عليه لان الذباب قد يكون ناقلاً
 لباشاس المرض من افواذ المصابين ومن عناطهم

 ان يجانب أكل اصناف الحلوى التي ببيعها للاطفال بالفون قذرون وتكون معرضة لسقوط الذباب عليها  ان يجتنب أكل بعض اصناف من الفاكهة الا بعد غسلها بماه منلي غسلاً تامًّا واز الة غلافها ( اي نزع قشرتها )

 لا أن يجتنب اكل ثمر الشليك الأ بعد خسله بالماء المغلي والاحسن طبخة لاسباب لا يجهلها الذين شاهدوا كيف ينظفة باعثة

٨ ان يجلب اكل البسيسة التي تصنع من دقيق الذرة او الشح وتباع للاطفال بين الحواري لكثرة تساقط الذباب عليها . تجد البائع له وافساً طستاً من المحاس فيه البسيسة ومقطقاً بمارة الميسحوق السكر الممزوج بالنشأ فيقدم للاطفال والشبان والكهول اطباقاً من الصفيح بمارة منها وملمقة من صفيح ايضاً ثم يأخذ الطبق والملمقة من شخص بعد فراغر منها و يقدمها الى شخيص آخر من غير ان ينسلها . فالعدوى تنتقل بدلك من المريف الى السلم اما يواسطة الملمقة او الذباب المتساقط على البسيسة . ومثلها الطعام الممروف بالبليلة التي تصنع من الذرة او القمح

٩ أن يجتنب أكل الفطير الذي يباع بين الحواري لتجد بائمة واضماً الفطير على اناه غامي قدر وترى قربة مقطقا بماوا انجالة فبعد انتهاء الاكل من أكل الفطير يفرك يديه في مقطف المخالة و يحدو آخر حدوء فني هذه الحال تكون المخالة والقدارة سواء ومثل بائم الفطير بائم لقمة القاضي وبائم وصنف الحاوى الملقوفة على عصاطويلة وقد كساها الذباب ، وبائم البطيخ المقطوع ( المشقوق ) . وبالجملة فجميع الاغذية للعرضة لتساقط الذباب طبيها قد تكون سبباً في نقل صدى الدفئير يا وغيرها فلا يجوز أكلها الأ بعد تطهيرها

10 نصح للامهات بالت يجنبين مس حلق الطفل بالمسحوق الذي تستممار أسالا اعدن مس حلوق الاطفال حين توعك مزاجهم لمبب من الاسباب و فتقول احداهن لام طفل « ان سقف حلقه ساقط » ثم تمدن حلق الطفل بمسحوق قابض باصبها اللقدر الذي قد يكون سببا في نقل العدوى من مريض الى سلم فبدلاً من أن يكون الطفل متوعكاً من امساك او التهاب بسيط في في يصاب بما هو أشد من ذلك وهو الدفئيريا وقد اطلمتني من امساك او التهاب بسيط في أم يصاب بما هو أشد من ذلك وهو الدفئيريا الممروفة عندهن احداهن على تركيب هذا المحموق الذي يزعمن انه شاف من الدفئيريا الممروفة عندهن بالمناق الذا يه مسحوق براز الكلاب المحفف

 ان يجنف ثنييل الامهات والمراشع لاولادهن في اثناء مرضهم لائن ذلك قد يكون صبها في نقل مرض الدفتيريا الى الامهات مها يكن سنهن "

١٢ ان تغلى ملابس الاطفال المصابة غليانًا تامًّا • وترفع الستائر والبسط وسائر ما

يمكن ان يارث بافرازات هذا المرض وان لم يبيسر ذلك مدة المرض نجب تسليم هذه الامتمة كلها لمجنزي مصلحة السحة لتطهيرها وقاية للاصخاء من نقل جرائيم هذا المرض اليهم ١٣ ان يجننب عادة تزقيم الحمام او يعض صفار الطيور من الفر فقد يكون ذلك سبا

في نقل امراض الطيور كالدفتيريا وغيرها البهم في نقل امراض الطيور كالدفتيريا وغيرها البهم

١٤ ان يجننب شرب المياه من كوبة (اوطاسة) واحدة كأن يشرب منها جماعة الواحد اثر الآخر فيجب غسلها وتطهيرها بالماء مراراً قبل الشرب بها · فقد اصيب شخص بالدفتيريا بشريو من كوبة شرب منها آخر كأث مصاباً بالدفتيريا ، والشرب من كوبة واحدة لا يزال مستملاً في بعض المدارس الاعلية والكتائيب التي لا تقتش تقتيشاً صفياً ، ولمرامعي هذه المدارس يتنبهون لهذا الام فيهننبوه ' وشرب الماء من كوبة واحدة قد

يكون سبّباً في نقل مرض آخركالسل مثلاً من مريض بو الى سليم
۱۱ ان يجننب وضع الاقلام الرصاص في الفر قبل الكتابة بها فلز بما تكون ماوثة
يكووب هذا المرض او غيره من فم شخص آخر وان يمنع شرب الماء من الاسبلة التي اعليه
الشرب منها من طاسة واحدة ولاسيا الاسبلة ذات «البزابير» التي يمن الماء منها مصاّوهي
موجودة في بعض المنازل الكبيرة في الماسمة وغيرها ، فهذه البزابيز قد تكون سبباً في نقل
المراض الدفير يا وغيرها

 ١٦ ان يجننب قرض الاظافر بالاستان وهي عادة قبيحة - فقد تكون الاظافر ملوثة يكروب هذا المرض من ملامسة افراز المريض او بحكروب مرض آخر

يووب عند الموسى من شعوره بأقل ألم في حلقهِ او ببعض اعراض المرض ١٧ عيب على كل شخص حين شعوره بأقل ألم في حلقهِ او ببعض اعراض المرض المذكور ان يستشير الطبيب في الحال لتدارك المرض قبل استخمالهِ

١٨ يجب على رب المنزل او ربيد اخبار الطبيب الصحي في الحال اذا أصبب ولد فيه ليرشد الى ما يجب اجراؤه من العلاج وبدل النصع ويحتن المصاب بمسل الدفتيريا الشاقي و يحتن ايضاً الاصحاء الذين لا بد لم من الاختلاط به بالمسل الواقي من هذا المرض

ويحقن إيضا الاسحود الدين و بدهم من ال مصدول به بين الموان التسب والمشقة بتطهير ولقد كفت معطمة اللحق الناس بهمة رجالها العاماين مؤونة التعب والمشقة بتطهير الملابس والفرش وسائر الاثاث فان موظفيها يأتون كل يوم الى المنازل التي تحدث فيها الاصابات بالدنئيريا او بنيرها من الامراض للمدية و يطهرونها التطهير اللازم فعلى كل والد او والدة ابلاغها اذا اصيب احد اولادها بالدفتيريا في الحال تجري الاجراءات اللازمة . ولمسلحة الصحة الف شكر وشكر على عنايتها هذه . ثم ان هناك عبادات للرضى وللفقراء مجانًا في مكاتب صخة الافسام ومستشفى قصر العيبي ومستشفيات الاوقاف

و يجب على المتعلين والمتنور بينحث الطبقة الفقيرة التي اعذادت اخفاء مرضاها على عرض الولادها على المتعلين والمتعلق المدوى الولادها على الاطباء في العيادات المذكورة لمعالجتهم ذلك اولى من تركهم يتقاون المدوى الى الآخرين و وطل كبار الوحاظ والمعلمين والمطات وعظ الاهلين ليمتثلوا هذه النصائح لان عرف الديان محد رشدي

حكيباش عافظة مصر

#### فوائد منزلية ماد الشعير

ماه الشمير شراب منعش مغذ يصنع صافياً بان تضع ملعقة كبيرة من الشمير المقشور في حلّة وتصب عليه ماه بارداً حتى يضرم وتضع الحلة على النار حتى يغلي خمس دقائق ثم تكب الماء وتضع الشمير في اناه من الزجاج او الصيني وتضع معه القشر الدقيق من نصف لمجونة حاصفة وفجاناً من السكر وتصب عليه رطلاً من الماه الفالي وتفطيه و فتركه صحى ببرد ثم

> تزل اله وتضف اليه قليلاً من عصير اليمون فيكون شراباً منسشاً ماه الخبر المحمّس

حمس قليلاً من الخبزحتي بجمر" جيداً ولكن لا يجترق وضمة في وعاه من الزجاج او الحزف المدعون وصب على الاوقية منة أوقيتين من الماه البارد واتركة ساعة من الزمان ثم صفرًا الماء واضف الميه تقطأ قليلة من عصارة النجون وما يازم من السكر لقبليت

شراب الشليخ

اذب رطلاً من السكر في اربعة فناجين شاي من الماء البارد واغلير ربم ساعة حق بصير شرايًا · ثم امرث رطلين من السليخ ( الفريز / وصب عليه الشراب وامزجه ' بيه جيداً ثم صقّه واضف اليه فنجانًا من الشراب الذي يكون في طب الاناناس ورطلين من الماء المثلوج وقليلاً من كبوش الشليخ او قطع الاناناس فيكون من ذلك شراب لذيذ العلم خضاب فلشر الشائب

يقال أنه أذا مزجت اوقية من التاليث Tammalite باريع اواقي من الوم ودهن بها الشعر الشائب في المساء والعباح إياماً متوالية عاد الشعر المنائب في المساء والعباح إياماً متوالية عاد الشعر الما لونه الاصل



قدراً يما بعد الاعتبار وجوب فحج مذا الباب ففضاء ترغبا في الماوف وإماضاً للبدم وتنحيداً اللاذهان. وكن المهنة في ما يدرج فيو على اصحابير ففن برا\* منه كلو. ولاندرج ما خرج عن موضوع المنتطف وتراغي في الادراج وطعو ما يا أي: (1) المناظر والنظير مشتفان من اصل وإحد فمناظرك نظيرك (7) انما المعرض من المناظرة التوصل الى انحقائق: فاذا كان كاشف اغلاط غير عظياً كان المشرف باغلاطو اعظم (7) حير الكلام ما قلّ ودلّ. فالمقالات الزافية مع الانجاز تستقار على المعرّك

#### القصاحة والبلاغة

حضرة الفاضاين منشئي المقتطف الاغر

طالمت في المنتطف الاخبر مقالة شائقة في «الفصاحة والبلاغة » لكالب مخمعًب ولكنهُ لم ينب عن مراقبيه الذين استشفّوا عينهُ من خلال هذا الاثر

وقفت على مثالته ووقيتها حقها من الندير والتأمل فراعني ما لفيته من براعة كانهها في استنباط اساليب اللدود عرب حوض الدين شهرتهم محكة علماء البيان حاكة عليهم مجاللة شروط الفصاحة والند عن نهج البلاغة وراقبي النينة في محاولة نقض هذا الحكم وهو متين الوضع محكم البناء حتى انه يوشك أن بكون مبراكا كالفضاء فشكرت له البداء في التنصش والدفاع واثنيت على حسن سعيه واجتماده في ترقية افكار طلاب الادب وتحريرها من ربقة التقبيد وحتم على الجرى في مفجار الابتكار والتوليد

على اني لا اكتبهُ اني راً يت في مقالته اموراً لا اوافقهُ عليها ولا يسفي السكوت عنها ،
ولما كنت عالماً كل العالم بسعة صدره وحرية الكاره وانهُ ليس من اولئك الذين يدعون
العصمة والسداد ويكبر طيهم ان يتصدّى لهم احد بشيء من الاعتراض واللانتقاد جثت
استأذنكم في نشر ملاحظاتي هذه على صححات المقتطف ليطلع صديتي ن • ش عليها ويرى
رأ يهُ فيها آملاً انهُ يحملها على ما يعهدهُ احدنا في الآخر من حسن النية ونزاهة المقصد فكلانا
وارد شرعة ورائد نجمة وكلانا شالتهُ المنشودة نهجُ سديد يتوخاهُ في بحث مليد يقمَّاهُ

(1)

اشار الى استشهاد علاء البيان على احد عيوب القصاحة بالنقاخ في قول الشاعر:

واحمق بمن يكرع الماء قال في دع الخرواشرب من نقاض مبرّد خالفهم في ذلك وقال ان استشهاده بالنقاخ على الإخلال بالفصاحة في غير محله وخلاصة ما استدل به على صحة حكم ان الشاعر اراد تفضيل الخمر على الماء فلا بدع اذاجاء بافعج امهاء الحمر واقبج امهاء الماء وقد عني على "وجه حكم على النقاخ بكونه المج امهاء الماء أباعلبار لفظه ام باعشار معناه ؟ فان كان الاول فنسبة الاقبية الميه لا تصح الا لكونه كريماً في السمح ثقيلاً على الأذن كما قال البيانيون ولا وجه لخالفتهم ومحاولة نقض حكهم وان كان الثاني لم يوافقة عليه احد من رجال هذا الفن لانهم يرونه ادل امهاء الماء على أفضل انواه كيف لا ومعناه الماء المارد العلم الساني سيّ بذلك لانه "نتخالمطش اي يكسره واذا كان مراد الشاعر تقضيل الحريل المدار العالم على الماء على أفضل واذا كان مراد الشاعر تقضيل الحريل المدار العرب صديق ن من " وفيه نظر قاحر

« بالاجُونِ المسيِّدِ » مثلاً ( اي الماء الذي تنيَّر لونهُ وطعمهُ وراتُحنهُ ) إذاً عَبِ النقاخِ لفظيُّ وهو كراهتهُ في السمح كما قال علماء البياث . وكأُ في بصدبتي ن • ش • تكلَّف عنالفتهم تكلَّما فسائهُ الطبع من حيث لا يشري الى موافقتهم والاعتراف بأن النقاخ اثبقل امياء الماء على الاذن واوقرها للسمع

بالنقاخ ان يخيّب مرادهُ من هذا القبيل · وكان حقهُ ان يجيُّ بدل « النقاخ المبرّد »

(٢)

وهنا انتقل الى عيب آخر من عيوب الفصاحة وهو تنافر الكمات كما في هذا البيت : -· وقبر حرب بمكان ففر وليس قوب قبر حرب قبر ُ

فسلَّم بتنافر كَاأَتُه وكُونَها غير فَصِيحة كَلَفظة تقانع و ولكنة لهيد تسليمة هذا بشرط ان يكون مراد عام البيان بالفصاحة عجرد السلامة من العيوب «بلا نظر الى المراد و بعبارة اخرى بلا نظر الى المبلاغة » قلت نم هذا هو مرادهم بعينه كا نصوا عليه سيف كتبهم والبلاغة غير منظور فيها الى الفصاحة على الاطلاق يجلاف الفصاحة فانها من شروط البلاغة ولذك قانواكل بليغ فصيح ولا يمكن

ومها تكن اغراض الكتاب والشعراء في ما يكتبونهُ وينظمونهُ كاررادة المداعبة والملاهاة والمعاجزة والمعاياة او قصد الالمناز والتعمية والمحاجاة او تكلف جناس او نوع من البديع اوالتزام سجع او حفظ قانية او غيرها من المقاصد فان هذه كلها لم تكن تتبيج لاحدهم إرتكاب شيء تما يمخالف القواعد والاحكام الموضوعة لعلوم اللمة وفنونها · وهذا الامر، غير، محصور في اللغة العربية بل هو شامل لاحكام الصرف والنحو والمبيان في اللغات الافرنجية فانك ترى علماءها يثبتون في كتجهم ما اجمعوا عليهِ من القواعد والقوانين ويخطئون مر\_\_\_ خالفها مشيرين اليه باسمه وفوكان من ابلغ الكتّاب وانبغ الشعراء

إذاً رجال الغلم – امراؤهُ رملوكهُ وسلاطينهُ – هم في كل لغة لأَحكامهِ خاضمون وامام محكته متساوون فلا يحق لاحدهم ان يتشبَّه بكبار رجال السيف ويقول عن نفسهِ « انا فوق القانون »

و بناه عليه بُعدٌ ناظم هذا البيت الذي نحن بصدده مرتكبًا لعيب التنافر ومحكومًا عليه بالإخلال بلحد شروط فصاحة المركب • وهذا الحكم – كغيره من احكام علوم اللغة – قاطع جامع بتناولكل مخالف لهُ من الكتّاب والشعراء على الاطلاق • فليس لصديمي ن ش

والحَمَّالَة هَذَه أَنْ يَسْتَثَنِي مَنْهُ حَقَى عَمِيدِهِ وَحَامِلُ لِمَاتُهِمَ أَبَا الطَّيْبِ الْمُتَنِي في يبتُهِ : — وقلقلت بالهم الذي قلقل الحشى قلاقل عيش كلهن قلاقل والله الله الذي قلقل الحشى المائلة عيش كلهن قلاقل

فانَّ هذه القلاقل الشبه بالزلازل وان توالى هبوبها على معالم الفصاحة ولم توق شعرها دكَّت بنيانها وقواضت اركانها

هذا ولا يخنى أن الافراط في الاجتهاد مضرٌ كالتفريط فيه وهو في الادبكا في غيره عفوف بمزالق ومعائر قد لا بسلم الخابطون فيها من المخاطر · وتُمَّل الاطار المن يرتكب خطأً أَيَّا كان نوصهُ هو من شرِّ التقاليد التي تدأّب كلّنا في تمزيق اطارها وصو آثارها · واقلّ ما في هذا التمثّل اداء المصممة لأنّاس هم منها براء وكانوا في حياتهم بعيدين عنها بعد الارض عن السياء

(4)

لا والذي هو عالم إن النوى مرث وإن أيا الحسين كريم مذا البيت لابي تمام الشاعر المشهور من قصيدة مطلعها:

ا البيت لابي تمام الشاعر المشهور من قصيدة مطلعها : ظلمك خلالة البريء ظلوم والظلم من ذي قدرة ملموم ُ

وقد عابه عليه البيانيون من وجهين اولها عطفة بلا جامم يسوخ ذلك لأن مرارة النوى وكرم ابي الحسين ليس بينها اقل شيء من المناسبة او المضادة فلا يحسن الجمع بينها والثاني انتقاله الى المدح على اسلوب ليس قبيه شيء مما يقتضيه حسن التخلص المدود احد اسوار القصيدة الثلاثة فانة يوجب على الشاعر ان يستطرد من سياق الكلام الذي اخذ فيه الى غيره على وجه يختلسة اختلاسًا بحيث لا يشعر السامع بانتقاله من المعنى الاول الاَّ وهو قد وقع في الثاني لشدَّة ما بينهامن الالنثام. ولماً كان الانتقال من ذكرالنوى المى كرم ابي الحسين خاليًا من هذا الامر البيت عُدَّة البيت عاطلاً من حلية حسن التمثيّس

اما صديق ن ش. قمارض في هذا الحكم وحاول نقضة بتعليل طويل دل على حسن اجتهادم ولكنة لم يطفرة بيسل مرادم على اني اشكر له تنبيهة على خطا قول ابي تجام «الذي بدلي أن مكن مرادة أن كن مرادة الله المدينة على خطر المرادة الم

اجتهاده ولكنه لم يظفره بنيل مراده ، على ابي اشكر له تنبيهة على خطإ قول. ابي تجام « النوى مرُّ » وصوابهُ مُرَّةُ الاَّ ان يكون مرادهُ بالمرْ العصير الممروف[ وهو طيب الرائحة ررْ العلم] لا الصفة من مرَّ ضدَّ حلا وحينتانه ينتقي وجوب تأنينه

بني أنه في كلامه على البلاغة عرّلها بانها مطابقة الكلام المتنفى الحال ثم قال على الاثر النها « قد تكون بكلام وقد تكون بلا كلام » وأسهب في ذلك إسهابًا طويلاً ، وإذا صحّ ان البلاغة مطابقة الكلام المقتضى الحال — وإنها لكذلك — قال يُس بكلام ليس ببلاغة ، وإذا جاز لنا عند المبالغة في وصف فائدة السكوت ان نعده المبلغ من الكلام كقول المنبي . « لسان الدمع اقسم من بيان » وكقولي بالامس امن سألني عن سبب تركي الكتابة في مد الايام : —

سكوتي الآن ابلغ من كلامي في في شأن البراع مع الحسام لم يجيز لنا قسمة البلاغة الى ناطنة وصامتة لانها لا تكون الأ بالكلام

وقد أصاب في ما لاحظة على بيت شوقي من رفع «فيطرب» وحقة النصب لانة معطوف على «ان يغني» ولا يسمح جمل الفاء فسيمة مستأنقة ، هذا هو خوجب نصب «فيطرب» لا غير. اما الموجب الآخر الذي اشار اليه بقوله : « بعد وقوعها في جواب طلب محض» فنيه نظر لان انتصاب المضارع بان المضرة وجوباً بعد فاء السبية الواقعة في جواب الطلب الحمض يشترظ فيه إن تكون صيغة الطلب خالية من أن وان يكوث فاصل الجواب غير فاعل الطلب نحو هل تزورنا نخدثنا » فالجواب متصوب بالمعلف على الطلب لا بان المفخرة بعد المفاه وجوباً وفي قولك فتحدثنا » مرفوع بالمعلف على الطلب في وهكذا الجواب في « فهل ليراعي افت ينهي فيطوب في فيطوب بالمطف على الطلب وفي فيطوب في فيطوب في فيطوب في فيطوب في فيولاب في فيضوب بالمطف على الطلب وفي فيطوب في 
لامتنع نصب الجواب وأفه اعلم بالصواب

کتوبر ۱۹۱۰

### القاضي يحبى بن أكثم والخليفة الأمون

حضرات الملاء الاعلام اصحاب مجلة المقتطف الغواء

سلام الله عليكم " و بعد " ١٠٠ المقتطف احسن واشهر المحلات المحلية بلا نزاع ولا دفاع لما يكتب فيه من المقالات الجليلة والاخبار الرثيقة فما لي اراه في بعض الاحيان يتبل نشر الموضوعات التي مصدرها اخبار القساس الواهية · كنت اطالع في المجلد ٣٣ جزء ٤ سنة ١٩٠٨ صفحة ٣٢٣ رة « ٩ » توادر شعراء العرب لحضرة الاديب نسيم افندي الحلو فعثرت على القسة الآتية

شرب المأمون و يجي ابن اكم وعبد الله ابن طاهر فتفامز المأمون وعبد الله على سكر يجي فغمز الساقي فاسكره وكان بين ابلديهم رزم من رياحين فامر المأمون فشق له لحد من الورد والرياحين وصيروه فميه وعمل بيتين من شمر ودعا فينة فجلست عند رأسهِ وحركت العود وغنت

نادبتهُ وهو عي لاحراك بهِ مَكْفَنْ في ثباب من رياحين فقلت قَ قال رجلي لا تطاوعتي فقلت خذ قال كني لا توَّالَتِني فائنبه يجي لرنة العود وقال مجيبًا لها

ياً سيدي وامير الناس كلهم قد جار في حكم من كان يسقيني اني غفلت عن الساقي فعبيرني كا تراني سليب العقل والدين لا استطيع نهوشاً قدوهي جسدي ولا اجب المنادي حين يدعوني فاغتر لبنداد غيري انني رجل الراح يشتاني والدود يحيني»

المنصف الحقيق مشكم يرى ان ذلك ظلم وعدوان وليس من شأن ابن أكتم والخليفة المأمون السكركما قال العلامة المخيلسوف عبد الرحمن بن خلسون وصحابة الاول مع الثاني الما كانت خلة في البيت و وصحابة الاول مع الثاني عام مدتم في البيت و ومن فضائل المأمون وحسن عشرته إنه أنتبه ذات ليلة عطشان نقام فيحسس و مثمس الاناء محافظ القالمي يحيي وثبت انهما كانا يصليان المصبح جيمًا وقد كان القالمي رحمه الله من علية اهل الحديث واثبى عليه الامام احمد ابن حنيل وقد ذكر للامام ما يرميه به الناس فقال سجان الله سجان الله "

واثنى عليهِ القاضي اسماعيل وقال ابرأُ الى الله ان يكون فيهِ شيءٌ بما يرمى بهِ فقد كنت اقف على مرائرهِ فاجده ' شديد الحوف من الله لكنهُ كانت فيه دعابة وحسن خلق

ومَّا يدلُكُ عَلَى كَالِهِ إِنْ التَّرِيدُنِي الحُكِيمِ خَرَجَ هَنَهُ كُتَابِهُ الجَامِعِ (مِنْ الكَتبِ السَّة وما يعد إلى الحَمَّلِينُ كَالِمَ النَّاسِ المُعَلِّمِ خَرَجَ هَنَهُ كُتَّابِهُ الجَمَّالِ مِنْ اللّهِ بِهِ الل

المعتبرة عند اهل الحديث )وذكر الحافظ المزني ان الجناري روى عنهُ في غير صحيحهِ فالقدح فيه قدح في جميمهم

وكلك ما ينزه المجان باليل الى الغان بهتانا على الله وفرية على العلماء من العراء احدائه فانه كان محسوداً في كاله وخلته السلطان وكان مقامة من العلم والدين منزها عن مثل ذلك اه اما المأمون فانتم ادرى العلماء باحواله فان اهل العلم والحرية والادب الخ الخ كانوا في عصره بدرجة عظيمة وكان يقضي اوقائة في المناظرات الفلسفية وما يفيد البلاد ولوكان رحمة الله من السكيرين لما بلفت الدولة في عصره ما بلفت فلا حاجة الى الدفاع عنه فسيرته الحسنة واعاله المرضية مدونة في كتب الشرق والغرب والسلام

الخرطوم عجمد توفيق بدوي

كاتب حسابات مديرية الخرطوم

[المقتطف] لا يخفى ان ما ننشرهُ لغيرنا من الكتَّاب ومَّا ننظهُ من مُوَّلُفَات فَهَرَنا مثالاً لها لسنا سوُّولين عنهُ كما نحن مسوُّولون عمَّا لكتبهُ بانفسنا

وبعد فان ما ذكره نسم انتدي الحلوقي الفصل الذي تقلاه عنه مشهور مذكور في كثير من كتب الادب الم نمن بقحيصه وقت نشره والقصة التي اشرتم اليها ذكرت سيف حلية الكيت للامام شمى الدين النواجي المتوفى سنة ٩ ٥٨ وذكرها قبلة الراغب الاصبهاني نشأ في اوائل القرن الخامس وهو من افضل الكتاب وكتابة من خيرة كتب الادب حتى اضطر الامير اسامة بن منقذ أن يغير فواتم بعض فصوله في كتابه لياب الآداب لما رأى عاضرات الادباء مثم أن كتاب العرب الحنائدوا كثيراً في ما كتبوه عن الحلفاء والعالم حسب كونهم من شيعتهم او من خيرها فيلى يزدي كانب سيرة تجورلنك جعلة مشكما كريًا وابن عرب شاء الذي كتب سيرته ايضا مسجئة شيطانًا رجياً والباحثون في تاريخ الموب من الافونج يقولون أن الوليد بن عبد الملك مسجئة شيطانًا رجياً والباحثون في تاريخ الموب من الافونج يقولون أن الوليد بن عبد الملك كنا اعظم الحلفاء وان عصرة كان ابجد عصور الاسلام واماً كتاب العرب مثل المسيوطي

والخليفة المأمون كان من اعظم الخلفاء وله ُ على العارفضل لا ينكر ولكن سيرتهُ الشخصيَّة ﴿

لا يازم ان تكون خالية من كل عيب فقد ذكر عنه الامام السيوطي في تاريخ الحلفاء ما لا يمدّ حسنًا في عصرنا مع ميل السيوطي الى انصار العاديين وكذلك سياسته لم تكن خالية من الشوائب فقد ذكر محمد بن يوسف الكندي في كتابه ولاة مصر ان القبط حكموه في امره فحكم بقتل الرجال وبيع النساء والاطفال بعد أن صرّح ان اللوم كله على الولاة والعال

اما القاضي يحيى بن أكثم فسى ان يكون بريثًا من التهمة التي انتَّهم بها وهي اشتم جدًّا من شرب الخمر وحب الغناء ، راجعوا ما كتبةً عنة ابن خلكان وما نقلةً عن تاريخ ابي بكر اطباع النادم بريد ، أه الدار خال قد الدار ا

الخطيب البندادي وهو من أهم التواريخ العربية واقدمها والظاهر ان الذين اهموا بدرائي أنا ارادوا تبرائه من ذلك العيب لا من شرب

الحمر وحب الساع كما يظهر كم بالمراجعة · ولوكات في الابيات المنشورة اشار الى ذلك السيب لانتجنا له ومنعنا نشرها ولوكان يحيى ابن أكثم من عامة الناس لا من العلاء الفضلاء وجلً من لا عيب فيه

اما الخر فالعلاء عظلفون في تقويها وقد اشار إلى ذلك ابن الرومي حيث قال:

اباح العراقية النبية وشربه وقال حرامان المدامة والسكر وقال الحباري الشرابان واحد لحل لذا من بين قوليها الخور

وجاء في كتاب المحاضرات « ان الحسين بن موسى استحضر ابن عياش و ابن ادريس فسألما عن النبيذ نقال ابن عياش حلال وقال ابن ادر يس حرام \* فقال ابن عياش ادر كنا ابناء الصحابة والنابيين بهذه المدة يشربونها في الولائم حلالاً كانت او حراماً و بكاؤانا على اصل الدين اشدُّ من بكائنا على النبيذ»

وقد بحثنا في كتب التاريخ والأدب ودواوين الشعراء فوجدنا ان شرب الخركان شالمًا قبل الاسلام وبعد، وترون تنجة بحثنا في مقتطف سبتجبر سنة ١٨٩٧

للاسلام وبعده وترون تتجة بحثنا في مقتطف سبتخبر سنة ١٨٩٧ أما حب النناء والساح فل يحرمه أحد وقد روى السيوطي عن هرون الوشيد « انهُ اجاز

اما حب الفناء وانساع الم يتخرمه احد وقد روى السيوهي عن هرون الوسيد الله الجد ا اسميق الموصلي المغني مرة بمثني الف ( ولعلها دنانير) وقال اللهمي ان اخبار الرشيد يطول ... شرحها وعماستُه مجمة وله اخبار في اللهو واللذات المحظورة والغناء سامحة ألله » و وانفس النواريخ المربية واجمها لاخبار العرب كتاب الاغاني للامام ابي الفرج الاصبهاني ونفح الملمي المعربة المقري وهما حافلان باخبار الفناء والمنتبن والمنتبات وتجافت الجميع على ا

العيب للمارية المعربي و العام عاماري حب الغناء حتى الخلفاء والعلماء

# بالتفيظ فالإنتفا

#### انتشار الحط العربي

هو كتاب على تاريخي اجهاعي مزين بالرسوم والخرط يعث في تاريخ الحلم الدو بي قبل الاسلام وبعدة واتشاره في المحاه العالم وذكر اللغات التي تكتب به والكلام عليها وعلى المالك والاقطار التي انتشار فيها بالتفصيل واسباب الانتشار وعلاقة الاديان مجافظة الام على الحطوط وما ورثة الحط العربي منها وتأثير الحضارة الاسلامية في كل ذلك ١ الله حضرة الباحث المدقق عبد الفتاح افندي عباده ، وفي كل فصل من فصول هذا الكتاب الدلة كثيرة على اجتهاد مو المه وبداله اتوسع في جمع اشتات الفوائد معتمداً على الباحثين المحققين من الاوريين وغيره ، وقد عني يرسم صور الحروف العربية حسب اختلاف ازمانها ورسم حروف الله بية حسب اختلاف ازمانها بالمروف العربية وعده عمو ١٠٠ مليونا والمشكلون بلهات الغارسة وعده عمو ١٠٠ مليونا والمشكلون بالمنات القارسية وعده ١٤ مليونا والمشكلون بيمض المفات الافريقية غير العربية بين ٣٠ و ١٠٠ مليونا والشكلون وعده عبر العربية وعده فو ١٠٠ مليونا والمشكلون المروف العربية الكانة في الانتشار الآن والافلية المحروف العربية الكائمة في الانتشار الآن والاولى الحروف العربية الكائمة في الانتشار الآن والاولى الحروف العربية الكائمة في الانتشار الآن والاولى الحروف العينية الميون من البشر، والثانية الحروف العينية الميون الحروف العينية الميون العيونا والمينية الميون العينية الميون عربها محو العينية الميون الميون العينية الميون الميون الميون الميون العينية الميون العينية الميون الميون الميون المينية الميون العينية الميون الميون المينية الميون العينية الميون المينية الميون الميون المين المين المينية الميون المينية الميون المينية الميون المينية الميون المينية الميون المين المين المينية الميون المينية الميون المين المينية الميون المينية الميون المين الم

وقد أهدىالمرَّالفُ كتابة الى صاحب العظمة مولانا السلطان حسين كامل وصدَّره مرسمه الكريم. مسئد لـــة الحكممة المصر به

وضع حضرة الاستاذ الدكتورَ عبد السلام ذهني الحامي في بني سويف كتاباً باللغة القرنسوية في مشولية الحكومة المصرية باعتبارها صاحبة الولاية العامة بمجملة ثلاثة ابهزائ ظهر منها اثنان ولا يزال الثالث تحت الطبع · وقد ترج هذه الاجزاء الى العربية. فطهنا الجزء الاول منها منذ زمن وجيز وظهر الثاني الآن · وقد عالج المؤلف هذه المثينة المغافرية في الثانونية الما المؤلفة المثانونية المغربية في المثانونية المغربية في المثانونية المغربية المؤلفة المؤل بالاوساط المجلية المعروفة في اوربا ومصر وامهب في ذلك كله باحثًا ومدفقًا وجبدًا لو دقق بمثل ذلك في ما ذكره في الصفحة ١٨٠ وما بمدها من حيث الكر السياسي فان كتاب لورد كورس صريح في هذا الباب مؤيدبالادلة الزسمية يظهر الاخلاس في كل سطر منهُ ومدارهُ على ان الحكومة الانكليزية لم تكن قط راغبة في احتلال الفطر المصري ولا في البقاء فيهِ • وهذا ليس من موضوع الكتاب ولو استطراداً

#### تاريخ مصر الى الفتح العثماني

#### تأليف عمر انندي الاسكندري والمسترسقدج

اودع المؤلفان هذا الكتاب خلاصة تاريخ مصر من اول عهدها الى اوائل القرن السادس عشر كميلاد اي مدة سبعة آلاف سنة او اكثر ولذلك التزما الاعتمار التام لكنها ذكرا زبدة ما يحناج اليه الثيلة او ما يحتمل ان تعيه ذاكرته من امهات الحوادث وزينا الكتاب بكثير من الصور التي تزيد المتن وضوحاً وثما يزيد هذا التاريخ فائدة ان مؤلفيه توخيا جعله وطنيًّا على قدر الامكان فنشرا فيه صور كثير أمن الآثار والمباني المصرية ، ولما تخلط عن الاسكندر بلاسكندرية وكليه في دار الآثار بالاسكندرية وكللك صورة يوليوس فيصر وكليوبطرة ومرقس اوديليوس فانها منقولة عن تلك الدار ، واصها في الكلام على العرب واديانهم وأداجم وطومهم وحوبهم ، وفي الكتاب خلاصات تاريخية تسهيلاً كمواجعة وفيه غو ٣٠٠ صفحة

#### الشذور

اهدي الينا الكاتب الاديب عباس افندي مجمود المقاد كتيبًا مهاه الشدور وقال فيه انه مقالات قصار في الادب والاخلاق لم يسبق نشرها · وعدد المقالات اثنتا عشرة مقالة في موضوعات شنى كالراحة والغرور والجيل وقوة الارادة · ومنها مقالة عنوانها «الصدى ورجس» نشيتها برمتها للدلالة على اساوب الكاتب قال:

«الصدى في اساطير القدماء جنية من بنات الغاب والاودية ، ونرجس فتى سليل الهين من آلحة الماء · وكانت الصدى ذات منطق قسيح وحديث خلاب يستموى السامع فينسيه نفسهُ ، و يلمپيه عن شأنه ، فرت بها (هيرا ) حليلة ( زوس ) رب الارباب فاستوفتها بالحديث وعافتها عما قدمت لهُ · وكانت هيرا قادمة لتباغت ( زوس ) مع خليلاته فلها وصلت كن قد هرين و يقي حليلها وحدهُ في مخدعها · وعمت هيرا انهُ لولا الصدى لما أفلَت المتطف

أولئك الضرائر منها فنضبت عليها وسلبتها قوة الحديث الآان تردد ما تسمعهُ ولا تزيد عليه

أحبت الصدى نرجس فلم يحفل بها ، وامتنع طبها ان تبثة هيامها فذاب لحمها ، وبلم عظمها ، ولم ببق منها الا نفس مصعد ، وصوت مردد . اما نرجس فقد نقمت عليه ( نمسيس ) بنت الليل والربة المنتصفة للظلوم من الظالم ، فقمت عليه جفاء ، وتبهه فاصلته الى ان اقبل

بت الهين واوية المستقد المستوم من المستورين ا

بهذا الثمثيل الشعري كان القدماء بفسرون عجائب الطبيعة و يشاركونها في الاحساس فيبتهجون ويخالون انها تفحك لم ، و يحونون ويحسبون انها تبكي معهم . و يصاحبونها مصاحبة الاحياء للاحياء ، فكانت الطبيعة حياة كلها وليس في زاوية من اخفى زوا ياهاموضع للجمود وقد كانت هذه الاساطير مادة غزيرة الشعراء فاولموا بالنظم فيها ، وعُني احدهم بنظم

وقد دارن هده الا تستطير هاده عزيره للسفواء علوسوا بسم طهها وحيي الحسم بهم قصص المبدواين والمتقمصين فسبكها احسن سبك وهو ( پبليوس اوڤيداس ناسو ) شاعر لايني وأد قبل الميلاد ونفاه القيصر اوغسطس من رومة لا انتتان الشعب الروماني بغزاله م كما نفي عمر بن عبد العزيز الفرزوق من المدينة لتهتكر ، وكما نعى المهدى بشاراً عن النسيب

كا ننى عمر بن عبد العزيز الفرزدق من المدينة لتهتكم ، وكما نعى المهدي بشاراً عن النسيب في ابان المدنية العباسية . واليك ما نظمه في حكابة الصدى قال :

«راحت الصدى ثفلو اقدام نرخس ولا يراها، وكما لخقته تماظمت برحادهما ، وتح قت

" راحت الصدى مقو اعدام ترجعن ود بيرها و يما عند لله تروحوك المشاؤها ، كواء المشاعل يتبعل والوحوك المشاؤها ، كواء المشاعل يتبعل ولا تدرك الابسار ، ويكاد يضعلر، فان لم تسسمه نار وطالما همت بان تفاتحه بشجة و تستعمله المتداء

« وضل نرجس عن رفاقهِ يومًا فجمل يسيج أليس هنا احد؟ ؟ قالت الصدى أليس هنا احد • • وسكتت

« فبهت ترجس وتلفّت حوله ليرى مصدر الصوت ، ونادي هلم الي ! هلم الي ! أسمع

الصدى تجيبة 1 هلم الي ٠٠٠ «وقال نرجس دعينا تلتق 11 فسرمان ماسمع رجع كلامه بصوت مدفيه الحتان ٤

وترغت به الشَمَّاب والنيران · وَوثبت اليه تَشْمَهُ وَثَمَّاتُهُ فَاجْفُلُ مَنْهَا وَمَفَى وَهُو يقول: اعزبي عني ! أيلاكنت ولاكان قلبي ان جرى بيننا الحب · · ·

« صدمة كسرت قلب الصدى فنادت وهيكاسفة ٠٠ . جرى بيثنا الحب ! ! « ثم ما زالت ينخر في قلبها الداء الدفين ، و يأ كل منها الكد والاثين ، حتى عادت ارق .

مِن الهواهُ · وبراها النحول الأخفقة نداه ، لا تلبث ان يعبث بها الفضاء »

نتحنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المتعطف ووعدنا ان تجيب فيو مسائل المشتركين التي لا تخرج عن داترة بحث المتنطف و يشترط على السائل (1) أن يضي مسائلة باسمر والتابد وتحل اقامته أمضاته وإنحما (٢) إذا لم رد السائل الصريح باسموعند ادراج سؤالو فليذكر ذلك لنا وبمين حروفا تدرج مكان اسمو (٢) إذا لم يدرج السؤال بمدهبرين من ارسالو الينا فليكرّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد دير آخرنكون قد اجملناهُ لسبب كان

#### (١) سميم المربية

شبراخيت . احمد افندي الصراف . اى المجمين اوفي بجاجة العالب أم المحيط للفيروز ابادي او اقرب الموارد الشرتوني ج. نرى أن اقرب الموارد أوفي لاسيًا وان ايجاد المطاوب فيه امهل واسرع (٦) شرح دبيان انجنري ومنة ، هل يوجد أديوان المجتري شرح مطبوع

ج ∙ کلا (۲) دیوان بشارین برد

ومنهُ • حل ديوان بشار بن بردمطبوع او بعض قصائده ومنظوماته مطبوع في كتاب على حدة لا ضمن بعض الكتب حتى الآن فيها لملم •وكان احد علماء طرابلس | يزول هذا الشلل من نفسهِ أو بصدمة اخرى الشام قد اهم بجمم اشعار بشار منذ سنتين ثم لم نسمم ما جرى بعد ذلك • وقد طُبع جانب كبير من شعر بشار في كتاب الاغانى

وفى مختارات البارودي

(٤) رجوع اليصر اسيوط ، زكى افندي ناشد ، قرأنا في الجرائد الصادرة في ٧ الجاري بين تلغرافات روتر من کو بنستون انهٔ انزل ۲۰ ج پیما من الباخرة اسبربان بينهم بعض الجنود الذين كانوا في ساحة القتال في فلاندر واسخدا في عجز عن القتال وكان جندي كندى قد أصيب بفقد البصر قعاد اليه بصرة على اثر الصدمة الناشئة عن الانفجار في الباخرة · فنرجو التكرام بافادتناعلى ضفحات المتعلف في الباب الخاص بذلك من كيفية رجوع البصر بعد فقدم بواسطة الانتجار

ج ٠ قد يحدث فقد البصر من ضربة على الرأس اومن تأثير البرق او نحو ذلك · ج . لم يطبع ديوانة على حدة ولم بجمع كأنة بقع شلل حيثنار في شبكية المين ثم فيمود البصر الى حاله · والظاهر أن الرجل المشار اليه في التلغراف اصيب بهذا النوع من الممي تُمشق منهُ · اخبرَ نا بمضهم اللهُ رأى بين الجنود الذين عادوا من الدردنيل الى هذه

العاصمة جنديًّا فقد البصر من احدى عينيه | نبحث في ذلك منها The Ethics of Diet Howard Williams The perfect way of Diet و اليد Or. Anna Kingsford ومر علاتهم Herald of the Golden Age Vegetarian Messanger

(Y) اعدار، في الكاترا ومنة - يقال ان هذا المذهب منتشر في انكاترا انتشارا عفلها ومتمذهب به كثيرمن الانكايز • والانكايزكا نعلم اعرق الام في المدنية وهم أكثر الشعوب طلبا الحقيقة وسجرنا وراءها لذلك لا يكن أن ينتشر مذهب يبنهم الأ اذاكان فيه شيد من الصواب على الاقل فيل الامركذلك

ج ، نم في هذا المذهب شيء من وفي كتاب آخر للدكتور بوست ويجدون الصواب بل كثير من الصواب لان الانسان إستطيع ان بكتني بالاطعمة النباتية • ولكن الانكايزاكبُرالام اكلاً للحوم ونحوها من الاطعمة الحيوانية وأقلهم اكلا للخبز وغيرومن الاطعمة النباتية فان كان تفضيلهم للطعام الواحد على الآخر مبنيًا على انهم اعرق الام في المدنية واكثر الشعوب طلبًا للمقيقة فيكون اكتارهم من أكل الاطعمة الحيوانية واقلالهم ترشدونا الى كتاب في اللغة الانكايزية | من اكل الاطعمة النبائية حجة على النبائيين | لا لم • والانسان يستطيم ان يميش من غين ان يأ كل اطهمة خيوانية والاطعمة الميوانية

وهي سليمة لا علَّة ظاهرة فيها

(٥) كتب التفذية والادوية

مينا القح. مرعى افندي حسنين مرعى . هل توجد كتب عربية قديمــة أوحديثة تبحث في التغذية والمواد المغذية من الجهة الكياوية والفسيولوجيةوفي المقاقير والادوية التخذة من النباتات والمواد المصرية ج من الكتب القديمة قانون ابن سينا

فيه فصول مطولة في التغذية والمواد المغذية

ولكن البحث فيها ليس من الجهة الكناوية والفسيولوجية وفي كتاب الفسيولوجيا للدكتور ورتبات فصول في التغذية مرس الجهة الكناوية والفسيولوجية وكذا في كتاب صغير له في الهيمين وهومطبوع في المقتطف في المتنطف فصولاً كثيرة عن التفذية والمراد المغذية فسيولوجيا وكهاويا الما المقاقبرا والادوية المخذة من النباتات المصرية والماد المصرية خاصَّة فلا نعرف كتابًا فيها مير الكتب القدعة ولا الحديثة (٦) المذهب النباتي

السويس ، محمد افندي زكى ، تود ان يشرح المذهب النبائي وبيين طرق اعداد الاطمة النياتية

ج، في الانكايزية كتب ومحلاتكثيرة أ اغلى في الغالب من الاطعمة التباتية وتكليب

مترين ومع ذلك تراها العين ويقوم سيف النفس انتها صورة انسان حقيقي بجرمه الطبيعي وقس على ذلك صور البيوت والسفن والتماطرات فاذا وقف انسان امام قطار حقيتي وصُوْ ر القطار وهوقادم اليهِ ثُمَّ اديرت آلة التصور ووضع امامها قطار صغير ثمأ بلمب به الاولاد ووضع تحثهُ تمثال صغير كالإصبع وصور وهذا القطار مارا عليه ثم أظهرت الصورة الاولى والثانية في دار السيناتوغراف تعذَّر على مَن يراها ان عِيز الاولى عن الثانية ويعلم ان الاولى صورة قطار حقيقي ورجل حقيقي والثانية صورة قطار صناعي صفير عمَّا يلُّعب به الاولاد وتمثال رجل كالاصبع لاسيا وانة بمكن تصغير الصورة الاولى وتحكيير الثانية بابعاد آلة التصوير وثقرببهاكما لايخني

واذا دقتم النظر ترون ان عارضي هذه الصور ينصاون بين اجراء الحادثة الواحدة حتى لا بين الانتقال من الصور الحقيقية الى السناعة فيظيرون مثلاً صور لصوس عجموا على امرأة ليتناوها ثم يرنمون الصورة ويظيرون صورة اولئك الرجال وقد حماوا للرأة بعد تناها وطرحوها في المجرا وفي النهر فالصورة الثانية من صور المرأة أناهي صورة تمال عليه ثياب امرأة وهو الذي يطرحونة في الجمر او النبو والذين صوروا هذا الصورة في الجمر او النبو والذين صوروا هذه الصورة في الجمر او النبو والذين صوروا هذه الصور

الام التي تعتمد على الاطعمة النباتية وقلما ما أن الأم الأم التي الما التي المام التي طعامها مزيج من الاطعمة النباتية التي والحيوانية

(٨) مناظر الـنماتوغراف

بنها متري افندي سليان وي مناظر في السينانوغراف بعيدة القهم مثل تصادم فطارين وحرق منازل وتكبير آنية غالية الثمن وظهور جيوش كثيرة العدد في تمثيل رواية لبوليون مثلاً وموت بعض الالواد من تصادم اوتوموبيلات ونسف بعض القطارات والمنازل... واغراق سفن وشح ذلك • فهل هذه الاشياة تحدث حقيقة في التخيل ام هناك مهارة مخصوصة

ج ما ذكرتموه يطفر على بال كل من من يرى صور السيناتوغراف ولم نظلم على شرح له ولكن يمغ ان بعض الروايات يشق على إعداد الرواية منها وتصو يرها عشرة آلاف جنيه او عشرون الله جنيه فلا عجب اذا استخدم فيها مثات والوف من الناس عرر اما كن حقيقية فان المثلين قد يذهبون لحذه الناية الى قلب افريقية او يعنظون المعتور والحمون والحمون والحمون والحمون والحمون المتالع والمتالع والحمون المتالع والمتالع و

ثم ان الصورة النوتوغرافية لا تدل الشخص عليه نياب امرأة وهوالذي يطرحونهُ على جرم المصورٌ فقد يكون طول صورة | في اليجو او النبو · والذين صوّروا هذه الصور الانسان سنتيزًا واحدًا وقد يكون متراً او | صوروا اولاً صورة امرأة حقيقية هجم طيها

اللسوس ثم ابدلت المرأة الحقيقية بخثالب إ يطول عمره اسبوعا يزيادة الحرارة فتزيد حياتة

عشرة سنة . واين ذلك من جسم الانسان المؤلف من ملابين لا يخصى من الخلاياكل

خلية منها لتمتضى لاطالة عمرها وسائل قد لا تغيد غيرها اوكل مجموع منها قد يقتضى

الاشياء الحقيقية وصور الاشياء الصناعية من الوسائل غير ما يقتضيه غيره ، لنفرض معا كانت الثانية اصغر من الاولى وائ انهُ كشفت طريقة لاطالة اصابع اليد اليميي

في رجل وامرأته واثرت في جسميها واورثا مذا التأثير ابنها الأكبرثم تزوج أبنها هذا 

لاطالة اسابع أليد اليمني فاولادها منة قلما يحشمل أن يرثوا ظول الاصابع لان الصفة

الجديدة الني دامت عشرين سنة او ثلاثين سنة فقط لا لتنلُّب على صفة قديمة تمكنت الوقا كثيرة من السنين ولكو س اذا وجدت

اسباب تطيل اصابع الناس كلهم واستمرت الوقًا من السنين فالمرجح ان اصابعهم تطال بها اطالة دائمة وكذلك اذا وجدت اسباب تظيل عمر الانسان واستمرات تفعل على نسق

واحد الوفاءن السنين فالموجح ان عمو الانسان أ يطول بيا اما اطالة الغمر أو اطالة متوسطه التي

نذكرها في المقتظف احيانًا فسببها استعال الوسائل الصحية والطبية لتقليل موت الاطفال. وفتك الامراض والاوبثة فيظيران متوسط

فالنسل الجديد الذي يتولد كل اسبوعين أحمر الناس قد ظال لقلة الذين ماتوا صفاراً "

امرأة وهو الذي القاءُ اللصوص • وإذا عرفتم ﴿ سنة كل سنتين أي تزيد ست سنوات في اثنتي ان بعض الصور منقول عن اشياء حقيقية ﴿

وحوادث واقمية وبمضها منقول عن اشياء صناعية وقد تبلغ نفقات تصويرها الوقاكثيرة إ من الجنيهات وأن العين لا تميز بين صور

مظيري الصور يفصاون بينها على اساوب يمنع الاستدلال على الانتقال من الواحدة الى

الاخرى - اذا عرفتم ذلك كله مبهل عليكم تفسير كل ما تروله أو اكثره

(٩) اطاله المم

اسپوط ، ثابت افندی جریس بشای قرأت ان احد اسانذة جامعة هال اخذ نوعًا من انواع النبات العفن الذي ينموعلي

جثث الدبان المائنة ولا يعيش أكثر مو اسبوعين ثم عالجة حنى عاش ست سنوات . فاذاكان هذا صحيحا فهل يتوصل العلاويوما ما الى زيادة عمر الإنسات كا فعل هذا

الاستاذ

ج عكلاً لان النبات القطري أو المقن مؤلف غالبًا من خلايا بسيطة فالوسائل تفعل بها بسهولة لقلة تركيبها وسرعة تولدها وكذا

أكثر الكروبات فاذا كانت زيادة الحرارة تفيد في اطالة حياة هذا النبات اسبوعاً واحداً إ اضماف ذلك على الاقل لانة لا يحتمل ان

يمتنع عن الزواج وينقطع للتمليم أكثر من ثابت من التواريخ فقد كان الشيخ في زمن الربع المتعلمات. اي بيجب أن يخرج من هذه

المدارس ١٤ الف فتاة كل سنة واذا كانت سنوات التملُّم اربعاً فقط وجب ان يكونعدد التليذات في عدم المدارس ٥ الله واذا

فرضنا ال نفقة تعليم التليلة في السنة في مدارس الملات خمسة وعشرون جنيها فقط

وهي أكثر من ذلك كثيراً الآن بلغت نفقات

مدارس الملات وحدها مليونا واربع مئة

طريق التمليم لانة لا سبيل لايجاد هذا المال لا من ميزانية الحڪومة ولا من محالس السادسة والرابعة عشرة • فاذا فرضا انهُ يازم | المديريات ولا من زيادة الضرائب على الاطيان • وأذا أضغنا إلى ذلك ما يازم من

النققات لمدارس العلين اي لكلما يازم لحمل التمليم عامًّا أجبار يًّا لم يقل مجموع التفقات السنوية عن ثلاثة ملابين من الجنهات والذي نشير به هو مواصلة السعى سينم

الآن ربع عدد المحلين المطلوبين ولا عشر | نشر التعليم فان ما لا يدرك كلهُ لا يترك عدد المعلَّات ، والمعلَّات الزم من العلين لتعليم كلهُ • ولا يخدمل ان يجمل التعليم اجبار بًّا قبلا توجد معداتة الاولى وهي المال والمطون والمعلات

(11) قمية يا ليل الصب ومنة ٠ اين توجد القصيدة التي مطلمها يا ليل الصب متى غده أ

اقيام الساعة موعده

او مئة ولا يزال بيلتم هذا العمر الآن ولا عبرة بالذين شذوا عن هذا الحد (١٠) جمل التعليم اجهاريا

ولكنهاية ما يصل اليهِ عمرالشيوخ لم تتغير

منذ خمسة آلاف سنة الى الآن على ما هو

الغراعنة ببلغ سبمين سنة او ثمانين او تسمين

ومنة • ماذا يقترح المقتطف لجمل التعليم اجباريًا في مصر وما في العوائق التي أ

تحول دون تعميمه الآن ج · السائق الاول والاهم قلة المعلمات | الف جنيه في السنة وهذه عنبة اخرى سيف والملمين • فن النظر المصري نجو مليونين

> ونصف من الصبيائ والبنات سنهم بين لكل ٢٥ منهم معلم أو معلة لزم لهم كلهم مئة الف معلم ومعملة أو نيحو سبعين الف معلة إ

> وثلاثين الف معلى واذا فرضنا انهُ يازم لكل ا · ٥ منهم معلم أو أعلمة الزم لم أصف ذلك من العلين والمعان وليس في القطر المصرب

الصفاركما لا يخني • واذا اردنا أث ننشيَّ

مدارس لتعليم الملات حتى يخرج منها ثلاثة آلاف وخمس مئة معلة كل سنة فيبلنر عدمين ٣٥ الفا في عشر سنوات ويصرن كافيات لتعليم البنات والاطفال وجب أن

بكون عدد التخرجات من هذه المدارس اربعة ا

ج . يظهر لنا من مقابلة لهجة مصر بلهجة

ج · ترونها في مجلة الزهور فقدنشرت | بمعنى صحبة ومعاشرة · فكيف تعلَّمون ذلك

الشام أن الاولى اثَّرت فيها اللغة اليونانية التي كانت شائعة في هذا القطر وقت الفقح والثانية

اتَّرت فيها اللغة السربانية اوالارامية التي كانت شائعة في الشام • وكان من تأثير الاولى أن وجد النبر في اللفظ المصري وكثر الفتح

والميل الى فتخ الآخر قبل هذه الماء وهر . تأثير الثانية مد الصوت والامالة به والميل

الى الكسر قبلها . اما ابقاء الفقة على بمض الحروف السابقة لها فسبية أن التلفظ بتلك الحروف مفتوحة اسهل من التلفظ بها مكسورة

لانأكثرها حروف حلقية والباقي قرب منها (١٥) تعب الجاد طتطا . باسيلي افندي توما . تناظرتُ

مع جماعة من الادباء في ان الجمادات عثاج آلى الراحة بعد العمل كالاحياء وضربت لم مثلاً يومي الحلاقة فانهُ إذا تكرَّر استعالهُ

ثم اريح مدة صار امضي مكَّالِي تكورٌ واستعالهُ \* ا بلا راحة فهل ذلك محيم ج ان ماذكر تموه عن موسى الحلاقة

صحيح على ما أكده كثيرون من الباحثين ولكن سبب ذلك غير معاوم حنى يستنتج منهُ هل هو يصدق على غيره او لا يصدق ومعاوم اندقائق الجماد في حالة حركة مستمرة ولذلك

فهي تشغل مكانًا أكبر بعدًا من المكان الذي عشرة من الاعداد وتكسر في لفظة عشرة أكشفاه لو بطلت حركتها وانضم بعضبها الى

فيها وعارضها جماعة من شعراء العصر (١٢) كيف تعرف عسارة انجيوش

ومنة • كيف تعرف خسارة احد الجيوش التحاربة بعد واقعة ما ج • يعدُّ القتلي والجرحي بسبهولة وينادي

آحاد الجيش فمن وجد منهم غائبًا ولم يكن مقتولاً ولا محروحاً فيو مقلود اي مأسور او شارد (١٢) تكون الكواكب

ومنة • كيف تكونت الكواك ج · راجعوا ما كتبناه مراراً في هذا الموضوع في مجلدات المقتطف الماضية (١٤) انحركة قبل الناء المربوطة القاهرة مستفيد من اغرب ما لاحظت

ان اهل مصر بلفظون الكمات الختومة بالتاء المربوطة بتخوالحرف الذي قيليا وعه اللفظ الصحيحكا لا يخني اما اهل سورية فيلفظونها بكسر ذلك الحرف الأاذا كان احد الحروف الآتية غينئذ بفقونها وهي: الله كاني معية

والشادكا في عضه والطاه كا بلطه والظاه كما فى بوظه · والعين كما فى اربعه · والغين كَمَا فِي لَغُهُ • والقافكِمَا فِي عَمْ وقه • والهاه كافى فوهه

والخاه كما في خوخه والسادكما في فرصه ٠

وتمَّا لاحظتهُ ايضًا ان الراء تفتح في لفظة

نصَّ القانون الانكايزي الذي وضم بعض فين المحتمل ان استعال الموسى يزيد | حركة دقائق حرفه فيثخن ويقل مضاودة سنة ١٨٤٢ أن حق المؤلف بيتي ما دام حيًّا واذا ترك مدة عادت هذه الدقائق الى وضمها ويبقى لورثته سبع سنوات بصد وفاته على الاول • ولكن يمترض على ذلك ان الحرارة | شرط ان لا تزيد المدة التي تمتّم بها بهذا الحق في حياتهِ وتمتم بها ورثتهُ بعد موتهِ على ٤٤ سنة ، فاذا عاش بعد نشر كتابه ٣٥ سنة أ تمتم ورثتهٔ بهذا الحق ۷ سنوات واذا عاش · ٤ صنة تمتموا بهذا الحق سنتين فقط · وارًا طبع الكتاب اولاً بعد وفاة مؤلفه دام الحق لورثته ٤٢ سنة اي للذين يملكون نسخ الكتاب قبل طبعها ، و يسجل امحاب الكتب اسماءها وتار يخ طبعها اول مرة حتى يُعلِّم متى

بنتهي حتى موالفيها • ولا يحتى لاحد أن بقيم دعوى على طابعركتابه ما لم يكن قد سجلةً كذلك ولكن امعاب الجرائد والحلأت يكني اث يسجلوا اول عدد منها فيصدق التسجيل على كل ما يتاوه ويحفظ حق اصحابها . ثم صار حتى المؤلفين دوليًّا عامًّا في مؤتمر يرن سنة ١٨٨٧ ولكن مصر لم تشترك فيه بل

اشتركت فيه بريطانيا وبلجكا وفرنسا والمانيا وإيطاليا واسبائيا وسويسرا وتونس وهايق وأكسمبرج وموناكو ونروج ويدوم حتى المؤلف في النمسا والمحرمدة

حياته و ٣ سنة بعدمو ته وفي بلجكامدة حياته و. ٥ سنة بعد موتهِ • وكذلك في فرنسا • وفي المائيا مدة حياته و٣٠ سنة بعد موته ٠ وفي

بلاد اليونان ١٥ سنة بعد طبع الكتاب ٠

تزىد حركة الدقائق ولا يُعلِ ان ألحوارة | تقلل مضاء المومى بل قد تزيد مضاء والذلك تبق المسألة على إشكالها (١٦) حقوق الطبو القيوم • فوزي افندي غبور الديري • كثيراً ما نرى على الكتب المطبوعة كلة حقوق

الطبع محقوظة قبل للطبع حقوق في مصر ج . ليس في القطر الممري قانوت لحفظ حقوق المؤلفين ولكن المحكمة المختلطة

حكمت بحفظ هذا الحق بنا على القانون المام [ وهو حفظ حق الانتفاع من الشيء لصاحبه (١٧) اغتماب حق العلبع

ومنةُ • كيف يكون الحكم على من يطبع وينشر مؤلفا لغيره ج · اذا رفع صاحب المؤلَّف دعوى على طابعه وتاشرم وطلب التعويض فالمرجح

عندنا ان المحكة تقدر الحسارة المالية القي الصورة وتجكم له بها

(١٨) حنظ حتى العليم ومنةُ • هل بيق حق الطبع محفوظاً بعد وقاة المؤلف وهل هو محفوظ في كل المالك

ج · اذا كانت ادارة الآلة بانجدار الماء لا تضر احداً مطلقاً فلا نظن ان مصلحة تضر أحداً فلا يحق لها أن تصرح بها • وقد بلننا عن اصحاب مظعنة في مديرية النيوم انهم اذا قل الماله وقت التحاريق حجزوه حتى يكثرو يصير كافيالادارة مطحنتهم ثماطلقوه فالاطيان التي تروى من ذلك الماء تُعت المطعنة يصليا الماديعد اطلاقه ولكنة لا يصل اليهاني المواعيد التي كان جاريًا فيها وهذا يضر بهم لانهُ يتمذَّر توزيمهُ على المزارعين كما لوكان جريانهُ مستمرًا على معدَّل واحد • ولا يخنى ان الغاية الاولى من الماء في الفيوم هي ري الاطبانلا ادارة الآلات فيب ان تفعى كل فائدة منهُ لاجل الفائدة الاولى التي هي ري الاطبان واما في اور با فالمياه التي تستعمل لادارة الآلات ليست مرصودة على ري الاطبان هذا من جهة الطواحين اما السواقي فاذا

عجز عن ادارتها فتبطل فالدتها حيها تكون

الحاجة البهماعل اشدها . ولا يتمذرعل

مصلحة الى ان تشيري تلك الاطياب

وفي هولندا ٥٠ سنة بمد طبعه او الى ان إ الاهالي من الانتفاع بقوة انحدار الماءفهل لكم يوت المؤلف اذا عاش أكثر من خمسين سنة / ان تجيبونا عن اسباب ذلك بهد نشره ٠ وفي الح مدة حياة المؤلف و٠٠ سنة بعدهُ - وفي ايطاليا مدة حياة المؤلف و. ٤ سنة بعده م وفي اليابان مدة حياة المرَّاف الري تمتنع عن الترخيص بها ولكن اذا كانت و٠ ٣ سنة بمده ُ ٠ وفي نروج مدة حياة الموَّلف و٠ ٥ سنة بمده وكذلك في البرتغال وروسيا واسوج والدنمارك وفي اسبانيا مدة حياة الموالف و ۸ سنة بعده وفي سو يسرا مدة حياة المؤلف و٣٠ سنة بعدة ٠ وفي تركيا مدة حياة المرَّلف و ٤ سنة بعده فر وفي الولايات الشحدة الامبركية ٢٨ سنة للوَّلف واذا يق حيًّا بجدد الحق ٢٨ سنة اخرى والأ فيعطي هذا الحق لورثته • وهناك تفاصيل كثيرة لاعل لها منا (١٩) حتوق الترجة ومنة ، هل للترجمة حقوق ج • نم حُنظ حق المؤلفين في ترجمة كتبهم في موعمر برن عشر سنوات (٢٠) السواتي والطواحين في النيوم : رفست مقدار الماء المقنن للاطيان التي تروى ومنة . في مديرية النيوم سواقي هدير بيالا اكثر منهُ فلا ضرر منها ولكن التحكم وطواحين للغلال تدار بقوة انجدار الماءوهي فيهاغير بمكن ولا فائدة منها أذا قل الماه ستى آخذة في النقصان لان مصلحة الري لا تعطى

> رخصاً لبناء سواتي او طواحين جديدة ٠ على أن الغربين بتنفسون كثيراً بقوة انحدار الماء

> ويركبون طيها الآلات الكبيرة الكير باثية

وغيرها ونحن لا تعلم لماذا تمنع مصلحة اثري أ باساليب اصلح من السواقي واضمين



مجمع نقدم العاوم البريطاني

اكتوبر ١٩١٥

اجتمع مجمع لقدم العلوم البريطاني سينح مدينة منشستر في السابع من سبتمبر وخطب , ئيسة الاستاذ شستر خطبة الرئاسة جاعلاً موضوعها «سبيل النجاح» · وثمَّا قالهُ فيها اننا نجد في التعبُّد النِجاح الوطني يزور الطمع الاشعى الذي اختلب لباحدى الدول فحمليا على زج اوربا كلها في هذه الحرب ألا ترون ان ازدراء الناس للباديء الادبية هو الذي ولَّد ال أي الفاسد القائل ان القوة على امتلاك الشيء تخوّل صاحبها حتى امتلاكه ِ . وان امتلاك الشيء واجب لذا تهِ من غير التفات الى الغاية التي يستعمل لما

وسنأتي على خلاصة هذه الخطبة في الجزء التالى

مجمع ثقدم العلوم الاميركي عقد هذا المجمع اجتماعه السنوي السابع والستين في مدينة سان فرنسسكو في الثاني من اغسطس وخطب فيدِر ثيسة الدكتور كبل خطبة الرئاسة وموضوعها «العلم والعمران» وسنأتي على خلاصتها في الجزء التالي

الغازات السامة في الحرب اختلفت آراه الكياوبين في حقيقة الغازات السامَّة التي استعملها الالمان في هذه الحرب

وقد كتب دءڤال الكياوي الهولندي الهُ يظير من وصفها وشدّة فتكها انها ليست غاز الكلور بل غاز أكسيد النتروجين الاول او هي غاز مركب من الكلور والنتروجين مثل · nitrosyl chloride الناتروسيل كلوريد فان الدوم من الكلور يقمىر خمسة آلاف درم الى عشرة آلاف درم من الدقيق واما

ار بعمثة الف درهم من الدقيق فهو اقوي من غاز الكلور اربعين مرة ولمل فعله الخانق اشد من قمل غاز الكلور اربعين مرة وهذا

الدرم من النتروسيل كلوريد فيقصر نحو

# مكروب الكبريت

بملل فتكه الشديد بالذين يستنشقونه

من الكروبات انواع تحل مركّبات الكبريت وتخرج الكبرسة الصرف منهاوتركبة بالاكتجين وتوآد منعا الحامض الكبريتيك

وهذه الانواع من الكرو بات تميش في الماء الراكد وقد تلونهُ بلون احمر زاء ٍ او تلوف الطين الذي يمازجهُ

#### اغلاه اللبن

وجد بالاعقان السلكروب المستى بحروب القولون لا يموت كلهُ من اللبن المستقن الأ اذا زادت حرارتهُ على ٦٦ درجة بميزان سنشراد

### الغول وكسوفة

منذ عهد قديم اله ينقد ثلثي نوره مرة كل الله ساعة وعُلل ذلك بان له نجاً آخر متصلاً به يدور حوله مرة كل ١٩ ساعة فحق توسط ييننا وبينه كسف جالباً كبيراً من نورو ويهب ان يكون هذا النجم مثلاً غاماً ولولا ذلك لبان كسوف أخر حيها يقع وراء النول ولد ثبت ان هذا هوالواقع اي ان نورالغول يكون وواء م فيحجب نوره ولوكان شيلاً يكون وواء م فيحجب نوره ولوكان شيلاً المقدار الذي يجب عنشل هو سنة في المقدار الذي المجال عبنا المنابع كثير والمنزاق في الجهة التي يقابل فيها متبوعه الايخار من النور ونوره اسطع من نور السطع من نور الشهو

التذكير والتأنيث في الحمام

وجد الاستاذ هو يتمن بعد البحث الطويل في تربية الحمام الله أذا نزع بيض الحمامة كما باضته واستمر على الربيع فالبيضتان الاخيرتان اللتان تبيضها حينتلذ يولد منها ذكران في الغالب والبيضتان الاخيرتان التان تبيضها في الحريف يولد منها الثيان 
في الغالب واما في المدة بينها فالبيضة الاولى

من البيضتين تكون ذكرًا والثانية اثقى ولاحظ الدكتور اسكار رول ان احدى الانشين الثين تنولدان في الحريف

في السهاه غيم كبير اسمة الفول عُرف المدى الانفيين التايين لتولدان في الهريف منذ عهد قديم الله ينفد ثلثي نوره مرة كل الدكرين الله ين يتولدان في الربيع يكون الدكرين الله ين يتولدان في الربيع يكون به يدور حوله مرة كل 19 ساعة في توسط كالانثي ، والانثى التي يتصرف كالذكر تفقد ينا وبينة كسف جانبا كبيراً من نوره . هذه الصقات وتصير مثل غيرها من الاناث وفيها أن يكون هذا النجم مثلاً تمام ولولا الداخلية وليها الدورات المداخلية المنازات الداخلية المدورات المداخلية المداخل

التي تفرز من المبيض والخصيتين وفعلها

الاعصاب وقضى عالم اميركي سبع سنوات ياحثًا في الحمام وييضة وحضنة البيض وتفقيسة وغير ذلك فوجد ان نسبة الذكور الى الاناث في كنسبة ١٠٠٥ - وان لا صحة لما الشيع من ان البيض الاول الذي بهيضة الحمام يخرج ذكوراً والثاني انائًا ، وان هناك علاقة بين وقت تنفيس البيضة الثالية ووقت يبض الاولى

کتویر ۱۹۱۰

### الاوتوموييل في اميركا

ذَكُرْنَا فِي الْجَزُّ الْمَاضِي الْ مُعامِلُ أَ مُدفِّعُ كُلُّ سَنَّةً الاوتوموبيل في اميركا ستصنع في السنة المقبلة مليون اوتوموبيل. وقد قرأنا الآن في السينتفك اميركان ان عدد الاوتوموبيلات في الولايات التحدة الاميركية بلغ حتى اول يونيو الماضي ٢٠٠٠٠٠ وانةُ بازم لهذه الاتوموبيلات في السنة الف مليون جالون من الغاز ثمنها ١٣٠ مليون ريال وعشرون مليون جالون مرخ الزيت التزبيت ثمنها ٨ ملابين ريال و١٢ مليون اطارمن الكاوتشوك ثمنها ۱۹۲ مليون ريال وادوات اخرى تبلغرا عشرة ريالات لكل اوتوموبيل والجلة مثة مليون ريال ومجموع ذلك كلهِ ٧٣٠ مليون

### ر بال او ١٤٦ مليونجنيه عدا اجورالسوَّاق للدرَّعة الأولى

لماصنع الانكايز اول مدرعة من مدرعاتهموذلك سنة ١٨٦٠ كان وزن القنبلة من اقوی مدافعهم ٦٨ رطلاً فكانت درع تلك المدرعة كافية لمقاومتها لان ثخنها كان لَمْ ٤ بوصة اما الآن فصار وزن القنبلة من المدافع الكبيرة الني رطل فاكثر

### معمل کروب

المدافع وسائر ادوات الحرب الففدان وفيه صبعون الف عامل وهو يصنع اربعين الف

القنابل التي تطلق على التسبلين

صنع الفرنسو يون قنابل ليطلقوها على باون تسباين لتفتت في الجو ولا يعود منها الى الارض الأشيءُ قليل جدًّا اذا وقع على المساكن لا يلحق بها ضرراً بذكر

### اثمن الاوقاف

في مدينة نيويورك كنيسة اعمها كنيسة الثالوث اوقفت لها الملكة حنّة الانكليزية ارضاً في تلك المدينة منذ مثعى سنة وقد ارتفع ثمن هذه الارض وزاد دخل ما بني فيها حتى ببلغ الآث خس مئة الف جنيه في السنة

### منائر للطيارات

اخذالاوربيون يقيمون المتائر لارشاد الطيارات في البحركا ثقام المناثر لارشاد السفن . ويضم الالمان في للسارة مصباحا كهربائياساطع النورجدا ببلغ نوره نور ٢٧ مليون شمعة وتدفع اشعتهُ في الجو فترتفع الى علو شاهق براها الطيار وهو محلّق ويهتدي بها وفي المنارة آلة تلفراف لاسلكي يشغل معمل كروب الذي تصنع فيه ِ أخبر بها الطيارات عن احوال الطفس وفي

يتناول بها الاخبار من الارض دواماً

مدفع سكودا النمسوي

قالت « مجلة المهندسين » الانكليزية تصف ما فعلت المدافع الخضمة بالحصوث والقلاع في هذه الحرب وخصوصاً الميدان

الشرق منها:

«ظيوحتي الآن من محرى الحرب الحاضرة أن الحصون والقلاع ستزول من الوجود لتجل محلمها الاستحكامات والخنادق

من الاقتصاد في المواد الحربية ومن السهولة على الجندي ثم ان مدافعها تكون متنقلة ولا تستهدف للرمأة استهداف مدافع الحصون

وقداحدث هذا الانقلاب العظيم مدافئ سكودا الني قطر فوهتها ١٧ بوصة فقد استعملت في

فليشيا على ما يظهر وكان فتكما ذر يمًا • فان ثقل قنبلتها طن وربع طن وهي من القنابل

الشديدة الانفجار فاذآ اصابت مكانا اخترقته الى عمق ٢٠ قدمًا ثم انفجرت فابادت كل"

ما حولها على مسافة ١٥٠ يرداً ٠ اما القنبلة الفرنسوية التي قطرها ٣ بوصات فتقتل كلُّ حي" قربها بما تحدثهُ في المواء من الارتجاج

ونتطاير شظاياها فى دائرة اهليليحية طولها ٠٠ يرداً الى الجانبين بمشرة يردات الى الامام ولمأكان ثبقل القنبلة يزداد بازدياد

كل طيارة المانية آلة للتلغراف اللاسلكي المكعب قطراا فان قوة قنبلة سكودا تساوي قوة ١٨٢ قنبلة من قنابل المدفع الفرنسوي

٧٠ نم الله يستحيل ضبط الزماية كل الضبط بالمذافع الشخمة جدًّا ولكن مسداها وضخامة مقدوفاتها بما يجملها سلاحا فتأكأ

وقد بلغت الرماية في خط مخمن وعلى زاوية عالية مبلغًا ذا شأن عظيم في هذه الحرب حتى لقد قذفت التنايل بها ألى مسافة ٢٠ ميلاً.

وقوة هبوط هذه القنابل الضخمة من مكان عال في التي تمزق الحصون كل" ممزق وتمكن القنابل من اختراق الارض الى عمق كثير

قبل انتجارها • ولا ببعد ان يغض استخدامها فان هذه لا ثرى ولا توأخذ فضلاً عا فيها ري البوارج الى تغيير طريقة تدريمها بحيث يصير تدريم الظهر اغن عمَّا هو الآن وأمثن

الماس في المستعمرات الالمانية أكتشف الماس في المستعمرات الإلمانية

بجنوب افريقية سنة ١٩٠٨ فل تأت سنة ١٩١٧ حتى استخرج منة ما قبيتة مليون ونصف من الجنيهات وقد وجد فيها الذهب والرخام ايضاً وزد على ذلك ان ارضها صالحة: ازراعة الاثمار على انواعها والدخان • وقسه جرب فيها زرع القطن فاخرجت قطناجيدأ ولذلك سيكون فقدها خسارة كبيرة على المانيا

دقيق القمح في الهند الغربية

ارتفت اسمار دنيق القح في جورا

المند الغربية لاسيما وانة يجلب اليها من براسب من الجير المضاف ومن يبكر بونات الجير الخارج فقام اهلها ينقبون عن مواد اهلية تمزج الموجود في الماء وهذا الراسب بكون بصورة كربوتات الجير وهو لا يذوب في الماء الأً قليلاً · والماه الذي يضاف اليه قليل من الجبير يصير قلويًّا ولكنهُ لا يكون كاويًّا فلا يوَّثر فيا يكون فيهمن المكروبات فاذا أضيف اليه مقدار كبير من الجير اصبح كاويًا وقاتلاً للكروب ولكنة لا يسلح وهو على هذه الحالة الشرب فأذا أضيف اليهِ ماء أزيل منه الكروب بات صالحاً لكل شيء بتخفيف فعل الجبرفيهِ • وكان قد اثبت بالقجرية انهُ اذا وعلل ذلك بقوله إن اختلاف السرعة سينح | أخذ ماه النهر وخزن اربعة اسابيع او خمسة | زال معظم الكروب منهُ فبات شربهُ مأمونًا • فالا مثل هذا إذا أضيف إلى الماء المالخ بالجير مُ صَفَّى عَا فِيهِ مِن كُرِيونات الجير الراسبكان سلياً من كل مكروب وآقة

### العلماء والحرب

جاء من انباه المانيا ان جمعية اطباء الحنجرة حذفت اسم السر فليكس سيمون من قائمة اعضاد الشرف فيها لانهُ نشركتابًا في التيس قبع فيهِ ما أتى الالمان من الكبائر في هذه الحرب والسم فليكس هذا طيب انكليزي مشهور وهو الماني الاصل وأدفي مدينة دتتسك بيروسيا وتملم في مدارس براين وفينا وتطوع في حرب بروسيا وفرنسا

به توفيراً فوفقوا في جامايكا الى مزجه بدقيق الموز فجاء ذا نكهة ظيبة ولكنة اقل تغذية من دقيق الشمح أو دقيق الدرة

### سبب كلف الشمس

خطب الاستاذ دفيلد الانكليزي خطبة امام الجمعية الملكية المتيورولوجية ذهب فيها الى ان دوران الشمس على محورها هو سبب ما يرى على سطحها من الكلف والمشاعيل طبقات جو الشمس المختلفة يولَّد حلقات زوبسية فاذا رئيت وطرفها مثجه الينا ظهرت كالكلف واذا رئيت وجانبها متجمه الينا ظيرت كالمشاعل

### تعقيم ماء الشرب

وضع الدكتور هوستون لقريراً عن ماء الشرب في لندن وتعقيم ، وممَّا جاء فيهِ ان السبب الاعظم في قسارة الماء ( الماء القامي هو الذي لا يُرغى الصابون فيهِ ) وجود بيكر نو نات الجبير فيه و تتبًّا ووجود كبرحات الجبر دائمًا وان الاول بيتي في الماء محلولاً | بفعل الحاض الكربونيك الذي فيه • والماء القامى يأين باضافة الجير اليه فبتحد الجير بالحامض الكربونيك ويتألف من اتحادها أسنة ١٨٧٠ اذ انتظرفي سلك حرس الفرسان البروسيين الملتبين بالاوهلان وشهد معارك | التي جرنتها في مكافحة الذباب واوردت اميان وبابوم وسان كنتان في تلك الحرب | النصائم التي يجب اتباعها في اقصائهِ عرب

وحصار متس وباريس. وبعد الحرب انتقل | الطعام والمنازل . وفي اهلاكه ِ . وفي معالجة ـ الى لندن فتمرن في احد مستشفياتها ثم في أزبل الاصطبلات وغيرم من النفايات التي

تقول اذا كان هذا مقدار اهتهام الانكليز

للذباب فيه قامَّة الآف بعض أشهر الصيف

وحذت الحلة الالمانية التي تبحث خصيصاً في بالك بهذا القطر الحار الذي يلام هواره م مزاج الذباب كل الملاءمة وهو فيه ه مقيظ مصيف مشتى » وفي رأينا انهُ لولم يكن لرجال المحة عندنا مِنْ الأ به لكان في ذلك شغل

شاغل لم ، فأن الطائر الذي اغضب زيداً من عهد النحاة الاقدمين بدليل قولم في بمض الاهانة التي لحقت بدمن معاملته تلك المعاملة · المثالم « الطائر فينضبُ زيدٌ هو الذباب »

هو تَفْسَةُ الَّذِي يِعْشَبِ نَسَلَ زَبَدُ فِي هَــٰذَا المصر و بيتهم قبل الاوان بما يدس" لم من السمّ في الطعام ويعمى عيونهم بما ينقل اليها

من مكروبات الرمد وصدر بعد هذأ المنشور مؤلفات موضوع الواحد منها « مقاومة خطر الذياب». وموضوع الثاني « ذبابة البيت قاتلة الناس » وقدوصف الاول منعاكيفية استعالب

واخصها البورق والقورمالين والمصائد المختلفة وابان الثاني ان خطر الدباب خطر حقيق

بعض مستشفيات باريس وهو حامل لكثير / ببيض الذباب فيها ويميش من النياشين الانكليزية والالمانية والنمسوية والمثانية - وفي سنة ١٩٠١ عين طبيبًا فوق | بالذباب القاء لشرَّم و بلدهم بارد لا نقوم العادة لملك الانكليز

> في أدواه الحنجرة حذر الجُعية المذكورة فحذفت اسمة ايضا مرس عداد مراسليها وكان هو قد انشأها منذ ٢٠ سنة - ولما ط مراسار المحلة من الاطباء الانكليز بعملها هذأ

بعثوا يستعفون من مراسلتها احتجاجاً على موجرى عراه طبيب اميركي الماني الاصل مسثلة الدياب

لا نكاد نطلم على محلة علية في الانكليزية او الفرنسوية الأ رأيناها تفسيم المحال في كثيرمن اعدادها للكلام على الذباب وتطيل في بيان ضروم والطرق التي يجب الالتجاه اليهافي ابادته منعاً لاذاه حتى لا نرانا مبالغين

اذا سمينا هذه المسئلة مسئلة الدباب وآخر ما الملاجات لاهلاك الذباب يبفيا وطائراً نعلهٔ الانكليز فيها ان الجمية الزولوجية في لندن أصدرت منشوراً عنوانة « النصيحة العملية في المسئلة اللبابية » لخمت فيه الوسائل | وحضَّ قارئيهِ على درء الخطر قبل وقوعه ﴿

يقال انها سبب انتشار شلل الاطفال مكتشف علاج ٢٠٦

الالماني مكتشف علاج الزهري المعروف ا باسم صلفوسان او ۲۰۲ ولد سنة ١٨٩٤ في مدينة ستراهلين عقاطمة

سليزيا من ابوين يهودبين وتلقي الطب في جامعتي برساد وستراسبرج ٠ ومن اول ما والدكتور ادورد ادريان ولسر والكبتن اشتغل به "أثير بعض الوان الصبغ المروف بالانيلين في الانسجة الحية واكتشف اصباغا لتاوين المكروبات اشتهرت باسمه وابانان بين

بعض الكرومات وبعض الاصباغ الفة خاصة على ان اعظم ما عرف به تجنمير عدد كثير من مركبات الزرنيخ والزبيق الآلية

وتجريتها في المصابين بالزهري بما افضى الى اکتشاف دواء ۲۰۲

وقدكانت وفاتهُ في معمله البكتر بولوجي فِأَة · قالت علة « ناتشر » العلية الانكابرية في تأيينه : « اثنا نحن الانكليز رغم الحرب

القاعمة الآن بين الام أول من يعترف أن العالم فقد بموت بول أرايخ رجلاً عظيماً يستحق ان يكون في مصاف باستور ولستر وكوخ»

تذكار لحلة سكوت

عهد الى تقاش انكليزي في صنع اثر أ اعمَق في الارض مَّا هي الآن

وقد خصَّ فيهِ فصل بذبابة الاصطبل التي أ من البرونز تذكاراً للكبَّن سكوت ورفاقهِ الذين ماتوا في الاصقاع القطبية الجنوبية وهم عائدون من أكتشاف القطب سنة ١٩١٢

بعد أكنشاف الرحالة امندسن التروجي لهُ ٠ نمت صحف اوربا الاستاذ بول ارليخ | وقد اكمل النقاش عملهُ فعللبت اللجنة الموكلة بذلك الى الدورد كرزون ات يكنب بضعة اسطر توضع تحت الاثر فكنب

ما بأتي: ه تذكار للكبان رويوت لوكن سكوت

لورنس اوتس واللفتنت هنري بووارز والصف ضابط ادجر ابغانس - الذين ماتوا في اثناء عودتهم من القطب الجنوبي في فبراير ومارس سنة ١٩١٢ • لقد كاتوا اهل عزية لا تمل وشجاعة لا تكل وصير لا يضمعل في وجه مكاره ليس لها مثل . ضاعت اجسامهم

### اصل الماس

في ثلج الاصفاع المتجمدة الجنوبية لكن ذكرى

اعمائم نسب خالد »

دّهب بمض العلماء ان الماس في جنوب ا فرنتية تكوَّن من الكربون المحلول في العينور المصهورة ولكرث قام اخيراً عالم يقند هذا المذهب ويقول ان الضغط هو العامل الاعظر في تكون الماس ايام كانت الصخور الناريةُ التي في بلاد كبرلي (حيث مناج الماس)

تحدثها في السيارات ان جميع المذنبات التي رثيت من الارض نشأت في دائرة النظام

وقود جديد يقال اللهُ اكتشف في الكاترا وقود

جديد للوطرات (مركبات الاتوموبيل) يسمى « ناتاليت » وهو موالف من الكحول في الأكثر مضافًا اليها قدر قليل من القل

لابطال حموضة ما يتخلُّف من احتراق الكمولُّ قان هذه الحوضة تأكل من حديد المصاريم والاسطوانات.

التنافس في الطيارات

روت صحف سويسرا منذ مدة ليست بوجیزة ان انکاترا تبنی طیارات کبیرة تحمل الواحدة منها ١٦ نفساً • وقد علت جريدة

السينتفك اميركان ان المانيا ستشرع قرببا في بناء طيارات من ذوات الاسطح الثلاثة تساوى ثلاثة اضماف الطيار ات الماضرة في عجمها وقوتها وتحمل الواحدة منها ٢٠ تفسأ يسلحون باربع بنادق من المتمددة الطلقات

ومدقعاً خليقاً يوضع في يرج مدره و تسير الطيارة منها بقوة ثمانية موطرات وتكوث أكليا مدرعة

بقسماط الجيش الانكليزي

توجهت انظار اهل الاص في وزارة

فنديمض العلماء الانكليز والاميركيين الشمسي لا فيا وراءها المذهب القائل بان هواء الغرف غير المطلقة يصير سامًّا لانهُ يحنوي على شوائب التنفس

المهاء القاسد والقابلية

او لطورْ تغير آخر على تركيبهِ الكياوك ومحثو ياته وابانوا ان ما في المواء المحسور من الضرر عائد الى حوارته ورطونته على أن عالمين امبركيين اثبتا اخيرا بالامتحان ان الهواء

الفاسد يفسر الصحة بسبب تغيرو الكيادي لا الطبيعي ذلك انهما جرَّبا سلسلة تجارب

في بضمة اشخاص حجزوا في غرفة حرارتها ورطونتها واحدة وراقبا تأثير تهوية الغرفة وعدم تهو يتها فيهم · و بعد ما اقامالاشخاص إ ساعدن أو ثلاثًا في الغرفة قدما اليهم طعاماً

موزونًا ثم وزنا الباقي ليعرفا مقدار ما اكلوا

تمامًا فتبين لما ان مواء الغرف المأمولة غير المهواة يشتمل على شوائب تضعف القابلية بطريقة مجهولة من غــير ان يزعج القيمين فيها ار يولد فيهم اعراضاً فسيولوجية ظاهرة

مصدر المذنيات بحث احد عاء الفلك الدنم كيين في مصدر المذنبات عل تأتى من فضاء النجوم فها

وراء النظام الشمسيكا هو الشائم أو تتولَّدفي دائرة هذا النظام فظهر لهُ من تُتبع حركات عُالِية من المذنبات والاضطرابات الفلكية التي

الحربية الانكايزية الى فتك بعض اصناف الحصت فوجد المبيض وارما لا وجود الجسمين الامفرين فيهِ • وعليهِ استدل ان الجسم الاصغر في المبيض لازم لحفظ صفات الانثى

الثانوية على اتمها

عمر الجثث

يستدلون الآن على عمر الجثث منذعهد البلي بها حتى مرور ثلاث سنوات عليها من دول الموام والحشرات التي لتداولها ٠ فاذا كانت الجثة جديدة سطت عليها هوام من فصيلة الدبترا دون غيرها . و بعد أن يتطرق

النساد اليها ومدب الانحلال فيها تدول دولة الهوام المشار اليها وتحل محلها هوام اخرى • وفي الشير الثالث حتى السادس أي مدة

تكون الحرامض الدهنية كقوم دولة الخنفساء المسهاة درمستس والسوسة المسهاة اجلوسيا . ثم اذا جاء الدور الجبني بعد الدهني حلَّت خنفساء اخرى محلها • ومن الشهر ألرابع

الى الثامن تجول الجثة الى كتلة مسودة فتتسلط عليها حينئذ خنافس مرس أربعة اصناف . ثم تأخذ الجئة في الجلاف فتتسلط عليها هوام جديدة وكما اشتد جفافها دالت دولة من الهوام والذباب المتسلط عليها لنقوم

مقامها غيرها . فلا تمضى ثلاث سنوات حتى ووصف عالم آخر بقرة ظهرت فيها بعض لا بيق منها سوى اربطة العظام فيستولي

وقبل ظهور هذه الخمائص فيها حملت ثلاث عليها اذ ذاك صنفان من الخنافس بثان عمل مرات وكانت حلومًا لا مثيل لها • و بعد قتلها أ البلي فيها

صالح للأكل فانتدبت لذلك لجنة من العلاء وكلفتهم درس المسألة وعلاج هذه الحالة فيقيت اللجنة ثلاث سنوات باحثة منقبة حتى

السوس والخنافس بالبقسهاط أأذي يصدر

من انكاثرا الى الجيش الانكليزي خارجها وخصوصا جنوب افريقية وسيلان وجبل

طارق ومالطة والسودان حتى يمسى غير

اهتدت الى طريقة وافية بالمرام في حفظ القسياك سلماً من فتك الحشرات

بعض الشذوذ الحيوانية

غمر احدالملاء كثيراً من البيش ذي الحين في الدجاجالمادي فوجد انهُ ثلاثة

انواع : الاول ما احتوى على جميع الغلف المتادة في البيضة ذات الحين • والثاني ما كان فيــهِ طرفا المح منفصلين والزلال مشتركاً ٠ والثالث ماكان فيه غلافا الزلال منفصلين

٧١ في المئة من البيض الذي فحمة عو من النوع الثاني . وان عدداً قليلاً من البيض كانت فيه دلائل على وجود بيضتين كاملتين معًا او على ما يسمونهُ بالتقر يخ المزدوج

والنشاء والقشرة مشتركين ووجد ايضاً ان

خصائص الذكور الثانوية مثل غلظ الرقبة •

# فهرس انجزء الرابع من المجلد السابع والاربعين

صفمة

٣١٣ الجث الجديد في الدم

٣١٧ الحرب واسبابها النفسية

٣٢١ الاثفاق الفرنسوي الانكايزي • للدكتور امين أبو خاطر

٣٢٢ فاتحة الحرب (مصورة)

٣٤٠ غرائب النبات ( مصوّرة )

٣٤٥ بنش الالمان لاتكأثرا

٣٥٦ ﴿ الرحلات الافريقية القديمة (مصوَّرة ) ﴿ لَدَيْتُرِي الْعَنْدِي تَقُولُا

٣٦٠ التنانوس والتلقيم

٢٦١٠ كُلْ يَبُ ان نكعب ١ (ن ١ ش)

٣٦٦ أجزيرة ارواد

٣٦٩ العين المناعية (مصورة)

٣٧٣ ما نأكل بدل الحم

٣٧٠ مضادات القساد

٢٧٢ باب الزراعة ، ١ انحرب والزراعة · محمول النفع · محمول النمان المصري · النطن ·
 البدرة · محمول الندان ومالكرونية · صادرات الارز وواردائة

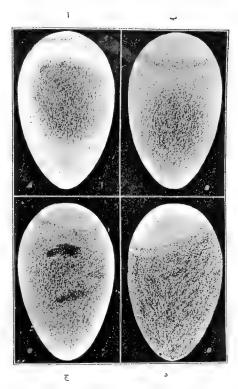
٢٨٤ باب تديير المعرل \* الوقاية من الدفعيريا - قوائد معرلية

١٨٦ باب المراسلة والمناظرة \* النصاحة والبلانة ، القامي يجيي بين أكثم

۴۹٦ باب انشريظ والانتقاد \* انتشار المحمل العربي · مسئولية المحكومة ألمصرية · تاريخ الى اللغ الديالي · الشلور

191 عاب المسائل \* وفيو ٢٠ مسألة

٧٠٤ \* أب الاعبار العلمية ۞ وفيه ٢٠ ليلـة



ا منظر البيضة الجديدة اذا وضعت بين المين والمصباح · ب منظر البيضة العتيقة · ج منظر البيضة التي ابتدأ فيها الفساد · ف منظر البيضة الفاسدة تماماً · انظر الصحة ٢٩١١ . مقتطف نوفير ١٩١٥

# المقتطف

# الجزء اكخامس من المجلد السابع والاربعين

١ نوفبر ( تشرين الثاني )سنة ١٩١٥ — الموافق ٢٣ ذي الحجة سنة ١٣٣٣

## البيض وما فيه ِ من الغذاء

البيض طمام طبيعي كالذبن احدثة الطبيعة ليكون كافياً لبناء جسم الحيوان لان منة يتكوّن لحم الفرخ وعظمة وجلده وعصبة وريشة الذي هو بشابة الشعر في غيرو والواع البيض كذيرة والمرجج ان الناس اكلوها كلها من قديم الزبان اما الآن قلا بأكلون الأبيض الدجاج والبط والوز والسلاحف واكثرها استمالاً بيض الدجاج وهو المقصود في هذه المقالة

والبيض كثير في هذا القطركما في كل البلدان الزراعية فقد صدر منه في العام الماضي فيو ١٥١ مليون بيضة بيمت بنحو ٢٢٦ المد جنيه ولا يُملّم بر كل فيه في السنة ولكن ديوان الزراعة في الولايات القدة الامبركية قدَّر متوسط ما ياكلة الواحد من سكانها في السنة ١١٠ بيضات او اربع بيضات كل اصبوع فاذا قدر أن متوسط ما يأكلة الواحد في الاسبوع من سكان القطر المصري بيضة واحدة فما يأكلونة كلهم في السنة بهليم سهائة مليون بيضة واذا حسبنا ثمن كل سن بيضات غرشاكما يلذ الآن في بلاد المقلاحين لمثمن البيض الذي يأكلونة مُثمة مليون غرش او مليون جنيه و الأ أن هذا السعر حديث ولاسيا في بلاد الفلاحين فنذ شهرين من الزمان كان ثمن البيض نصف ما هو الآن او اقل والدين يعرفون ما في البيض من المقداء يشمرون الله عدا الغلاء الفاحش لا يزال ارخص من اللحم كثيراً إذا اطنبرنا ما فيها من الفذاء

. وقد حلَّل الغلاه البيش وبمثوا عَا فيهِ من الغذاء بحثًا مدفقًا فوصلوا الى ما يرى في الجدولــــ التالي

اقتطف	J		من الغذاء	س وما فيهِ	اليه	£1X
قوة الرظل	الرماد	الدهن	البروتين	ALL	وزنالتشر	
	في الثنة	في المئة	في المئة	في المئة	في المئة	
.097	٠,٩	1,4	11,1	٠,٥	11,4	( البيض بقشرم
.177	١,٠	10,0	٤ ١٣ ٤	44,4		ييض ) البيض بلا قشرو
177.	الرد	۲,۰	14,4	47,5	• •	الدجاج ) البياض وحده
1754	1,1	44,4	١٠,٧	٤٩,٦	• •	( الصفار وحده ٔ
٠٧٣٠	٠,٨	14,0	14,1	٦٠,٨	14,4	(البيض بقشرو
- 440	1,	18,0	14,4	Y.,0		بيض ﴿ البيض بلا قشرهِ
.4.4	٠,٨	۰۰,۰۳	11,1	٨٧,٠	• •	البط البياض وحده
17.6	1,4	47,4	٨٠٢١	٤٠,٨	• •	( الصفار وحده ً
.444	1,1	17,4	14,4	*4,Y	15,7	( البيض بقشرو
-844	10.	15,5	14,4	19,0	• •	ييض ﴾ البيض بلا قشرم
-411	٠,٨	۲ ۲	11,7	19, W	٠٠.	الوز ) البياض وحده ً
1744	1,"	41,4	17,8	1,33		( الصفار وحده م
714	٠,٨	+1,Y	14,4	77,0	17,1	بيض (البيض بقشرم
٠٧٠٠	1,1	11,7	14,8	44,4		يكل البيض بلا قشره دجاج البيض بلا قشره
.41.	٠,٨	۳٠٠, ۳	11,0	۸٦,Y		1 100
171.	1,4	1 77,9	14,5	14,5		الصفار وحده
	>	11,1	14,1	70,		بيض السلحفاة البرية
1727		-1,4	14,4	٧٦,٤		" " البحرية
44	٠,٨	Y4,A	17,	24.7		لم الغنم
ويظهر من ذلك ان ٧٧ في المئة الى ٧٠ في المئة من البيض ماءُ و١٢ في المئة الى ١٤٪						

في المئة مواد بروتينية (اي نيتروجينية) و ١٠ الى ١٧ في المئة دهن ونحو واحد في المئة مواد معدنية او بسارة اخرى ان ربع الميضة مواد مغذية نشبه المواد المغذية في الحم والدهن والثلاثة الارباع الباقية ما الاوان في الرحل من البيض قرّة لجسم الانسان الذي يأكلة تمادل ٢٧٣ فيكا ولكن صفار البيض اغنى بهذه القوة من يباضه والما في الرحل من لحم المنم أقل من الماء في الرحل من المنم النم المنافق الرحل من المنم المنافق  ال

الماله – الماله سبعة اتمان بياض البيض والثمن الباقي منها بروتين واكثره ولل . وفي البياض قليل من كاور يد الصوديوم اي سلم الطعام وقليل من الملاح البوتاسيوم . واما السفار فنصفه فقط ماد وثلثه دهن وسدسه بروتين وفيه مواد معدنية اكثر ثما في البياض وهي تشمل الفصفور والكلس والحديد وكلها مركبة تواكيب آلية منذية ولذلك فالفذاة في صفار البيض اكثر جداً اما في بياضه وفي الرطل من صفار البيض من القواء سبعة اضعاف ما في الوطل من بياضه

الدهن — أكثر دهن البيض في صفاره كما نقدم وهو مستقلب مثل دهن اللبن فيسهل هشمة في المدة كما يهضم في الامعاه و وقد ثبت بالاستحان ان ٢٨ في المئة من دهن الصفار تهضم في المدة و فخو ربع دهن البيض من الدهن المفصفر اي الذي دخل الفصفور سيف تركيبه الكياري مع الديتروجين والدي بسب نمو الفرخ في البيضة حتى اند علن البعض ان اكل صفار البيض او هذا الله عن الفصفوري الذي له يزيد انخو او هو ضروري لخو الحيوان وفي فالسفار مادة تكسبة المون الاصفر وهي ذائبة في دهنه

البروتين – يروتين البياض مختلف عن يروتين الصفار وهو على انواع في كل منها اشهرها الزلال ( الالبيومن ) وهو في السفار الشهرها الزلال ( الالبيومن ) وهو في السفار الراء – المواد الممدنية التي تبقى رماداً اذا حرقت البيضة لازمة كلها لبناء جسم الحيوان • وهي قليلة جداً فني كل مئة الف درهم من البيض الخالي من القشر ٩٣ درهما من الكلس و١٥ درهما من الصوديوم الكلس و١٥ درهما من الكورين و ٢٠٠ درهما من الكورين و شاه المدين المتودين المتود

دراهم من الحديد · والحديد والكلس والفصفور أكثر في الصفار منها في البياض ولهذا فالسفار أكثر الاطعمة غذاء

### هضم البيش

ظهر بالاستمان ان البروتين الذي في البيض يهضم بسهولة كبروتين اللبن والخم وكذلك دهن البيض يهضم كما يهضم ممن اللبن وهضمهُ اسهل من هضم دهن اللحم. والمرجع ان البيض الذي يُسلَق في ماء حرارتهُ دون درجة الغليان يكون اسرعهضما من غيره

والبيض يقوم مقام اللبن في التنذية وهو اولر منهُ حَدَيداً واذا قلَّ اللبن في تغذية الاطفال امكن استمال البيض معهُ ولكن البيض لا ينفي عنهُ في تغذيتهم • وهو اصلح الاطعمة للمزولين والمساولين والمعابين بقفر الدم

و بقال بنوعام ان كل اثنتي عشرة بيضة من البيض الاوربي او السوري الكبير لقوم مقام رطلين من الخم ، اما البيض المصري فانة صغير جدًّا البيضة منة قلما تزيد على نصف بيضة من البيض الاوربي فاذا حسبنا السكل اربع وعشرين بيضة من البيض المصري تساوي رطاين من الخم ولئم ثمن رطل الخمم اربعة غروش فاربع وعشرون بيضة تساوي ثمانية غروش ولذلك والدال فالشكوى من فلاء البيض اذ تباع اربع بيضات بغرش ليست في محلها لان البيض لا يزال ارخص من الخمم اذا اعتبرنا ما فيهما من المغذاء لجسم الانسان ، ولكن الخمم والبيض غالبا ألى ما في الفريقين من الخمو البيض اذا نظرنا الى ما في الفريقين من الغذاء للانسان كما ابنا غير مرة وكما سنبينة عند الكلام على الاطمعة النباتية

الأ أن البيض مربع الفساد ولاسيما في الصيف وفي البلاد الحارة وسبب فسادير ان قشرته ذات مسام فيدخلها الهواه وما فيه من المكروبات و فلمكروبات تمم في زلال البيض وصفاره واكسمين الهواه يساعدها على النمو فتحل مادة البيضة وتمادر اسب تمسد فلالك ولأن البيض يكثر في بمض الفصول فيرخص و يقل في عجرها فيفاد وكذلك يكثر في بلاد الفلاحين فيرخص و يقل في المدن فيفاد تمده الحال المى حفظه من فحصل الى آخر والى تقلم من جهة الى الحرى من غير ان يتطرق الفساد اليه و هم في حفظه اساليب كثيرة اشهرها وابسطها ان يوضع في سائل يسد مسام قشره و يمنع دخول المحلوه والممكروبات اليه والسائل الذي يني بدلك هو سلكات الصودا ويمكون لزجاكاله بس المواء ويمكون لزجاكاله بس أو كالشراب فيخف بشرة امثاله من الماء بان يضاف الى كل كو بة منه عشر كو بات حق الماء حق يصير البيض الجديد يغرق فيه بسهولة و بهي مفهوراً به فاذا كان هذا السائل المناتية الماء عن يصير البيض الجديد يغرق فيه بسهولة و بهي مفهوراً به فاذا كان هذا السائل المناتية الماء عن يصير البيض الجديد يغرق فيه بسهولة و بهي مفهوراً به فاذا كان هذا السائل المناتية المناتية المناتية عليه المنات المودا ويمكون لؤجا كالهرب الماء عن يصير البيض الجديد يغرف فيه بسهولة و بهي مفهوراً به فاذا كان هذا السائل المناتية الماء على المنات المودا ويمكون لؤجا كالهرب الماء عن يصير البيض الجدين يشاد الماء كان كون لؤجا كالماء عن يصير البيض الماء عند الماء عندا الماء كان كون لؤجا كالماء عن الماء كان كون لؤجا كالمودا ويمكون لؤجا كالمودا ويمكون لؤجا كالمودا ويمكون لؤجا كالمودا ويمكون لؤجا كالمودا ويمين من يعان المسائل المناتية الماء كان كون لؤجا كالمودا ويماء كون لؤجا كالمودا ويمان كون لؤجا كالمودا ويماء كون لؤجا كالمودا ويمان كالمودا ويماء كون لؤجا كون لؤجا كالمودا ويماء كون لؤجا كون كون لؤجا كون لؤجا كون لؤجا كون كون لؤجا كون كون لؤجا كون لؤجا كون كون لؤجا كون لؤجا كون كون لؤجا كون كون لؤجا كون كون لؤجا كون كو

ووضع في مكان بارد وغمر البيض بهِ تمامًا امكن حفظهُ بضمة اشهر سالمًا من غير اقل تغير في طعمهِ او وزنهِ او تركيبهِ ولكن لا بدَّ من ان يكون البيض سلياً نظيفًا حيثا ينطس في هذا السائل

و يمتاز البيض الجديد عن القديم والفاسد بوضع بين العين ومصباح والنظر اليه فالجديد يظهر كصورة ! في الدّكل المقابل وفي اعلاءٌ فراغ صنير جدّاً والقديم كصورة ب وفي اعلاء فراغ كبير والذي ابتدأ فيه النساد كصورة ج والفاسد تماماً كصورة .

والغالب ان يقع الفساد في صفار البيضة لا في زلالها لان في ازلال خاصية نتل المكروبات. وقد اهتم البيض بحفظ البيض بواسطة التبريد الشديد حتى يجلد او بواسطة تجفيفه حتى يجمد لكنت لا يسلم من المكروبات في الحالين فقد وجدوا في المنرام من البيض الذي جد بالبرد يحم مليون مكروب وفي الفرام من البيض الذي جد بالجديم عدو المناسك المكروب وها مع ذلك صالحان المكركل لائه قلا وجد فيها شيء من المكروبات الفارة:

### الصفات الجنسية الثانوية

سألنا احد القراء منذ بضعة اشهر لماذا اذا خصي الحمل صنيراً كبر اجم اي بنت قرناه بعد ذلك واجبناه انه اذا وصح ما قال فعطيله مجل وهو ان القرون سلاح الحيوان و ولما والنات التحمل قرونها وقت المزاوجة فيتقاتل ذكورها بها والغالب منها يستبد بالاناث فقو بت العلاقة بين الفرون والتناسل ولذلك تسقط قرون ذكور الا يائل بعد أن يتوقف نمو القرون في ذكور النم اذا جمعيت الفنز جاء لا قرون لها و وطبيه لا ببعد أن يتوقف نمو القرون في ذكور المنم اذا خصيت المعلمة و واقتل المناهم عن نمو القرون في ذكور المنم اذا خصيت الحلان المخسية قتالوا أن قرونها تنبت ولكنها لا نمو بل عميرة مع السالماج و السلة على المناج جاء و أينا أن نمود الى هذا الموضوع ونذكرها قاله الثقات المباحثون فيه وتبسطة عا يحسن من التفسيل

يراد بالصفات الجنسية الصفات التي تكون في الذكور خاصّة او في الاناث خاصّة فيمناز بها الذكر عن الانفى - وهي كثيرة كما لا يخنى بعضها اولي او جوهري يتعلَّق باخلاف النسل كالخصيتين في الذكر والمبيض في الانثى · و بعضها ثانوي او عرضي كعلول الشعر في وجه الرجل وتزواق ريش الديك وكبر ثديي المرأة واغبرار لون الدجاجة وهام جرًا اما الصفات الاولية فما يخلص منها بالذكور لا يظهر الاً فيهم وما يخلص بالاناث لا

اما الصفات الاولية ثما يخلص منها بالله ثور لا يظهر الا فيهم وما يخلص بالاناث لا يظهر الاً فيهن " . وقد تجذمه هذه الصفات في شخص واحد فيكون ذكراً والش معاً وهو الحذى وذلك نادر جداً في البشر والحيوانات العليا ولكنة كثير في بعض انواع الحيوانات المدنيا كالبزاق و يكاد يكون عامًّا في انواع النبات لا يستثنى منها الأمثل الخفل والصنو بر

اذ تكون ازهار الذكر في شجرة وازهار الانني في اخرى والصفات الثانو بة غير مرتبطة بالحلاف النسل ارتباطاً جوهراً اي هي خارجة عرف

اعضاء التوليد ومع ذلك تظهر وتنمو حيها يصير الحيوان قادراً على التوليد قترى جلية في البالغ منه ولم ترّ جلية في صفاره كا ترى في الفرق الظاهر. بين الرجل والمرأة والديك والدجاجة والدور والبقرة والكبش والنخة والتيس والمنزة ولو لم تظهر في صفار هذه الحيوانات وتظهر ايضاً في الوان الطيور واشكالب الاحياك فيراها مربو الطيور وصائدو

السمك ولو لم ينتبه لها غيرهم وليس لهذه الصفات الثانو ية علاقة جوهر ية بالتوليد ولكن لها به علاقة ثانو ية فيمضها من الجواذب التي ثقر"ب بين الذكر والالتي الاخلاف النسل كالوان الطبور واصواتها ، و بعضها

من الاسلحة التي تمكنَ الذّكور من الحصول على الاناث كثرون الكباشُ والآيائل • وبينها وبين السفات الاولية صفات اخرى بين بين اي انها ليست ضرور ية لاخلاف النسل حتى لا ثقوم الولادة بدونها ولكنها متعلقة به كادرار اللبن من الاث الحيوانات اللبونة لتغذيةً

اطفالها ووجود مثقب لاناث بعض الحشرات اثقب به الثمرة او نمحوها وتضع بيضها كه الثقب حتى اذا ظهرت صفارها وجدت لها طعاماً كافياً • ووجود أكياس للكور يعفى الاسهاك والشفادع تحمل به بيض انائها الى ان تولد صفارها منهُ

واذا امنت النظر وجدت ان الصفات الجنسية كثيرة جدًّا مختلفة الدرجات مَّا هو لازم لزومًا لا بدَّ منهُ لتوليد النسل كالمبيض في الانثى والخصيتين في الذكر الى ما هو عرضي تمامًا كمياح الديك ونفيق الدجاجة ومع ذلك لا تنكر طلاقة هذه الصفات الثانوية بالتوليد ولو كانت طلاقةً غير جده. مة

ومن الامور المشاهدة ان الصفات الثانو ية يتوقف ظهورها ونموها غالبًا على وجود الصفات الاولية ونموها فلا تظهر واضحة الأمتى بلغ الحيوان اشدَّه و كراً كان او النيكما نقدم اي متى نمت فيوالصفات الاولية و بلفت فايتها • والحيوانات التي لتزاوج ولتوالد في فصل معاوم من السنة يظهر فيها بعض الصفات الثانوية في ذلك الفصل فقط كما تها وُجدت لاجل التزاوج والتوالد واخلاف النسل لاغير ومن هذا القبيل نمو قرون الايائل في فصل المزاوجة وسقوطها بعده ٬ ومنه علاقة القرون بالحصى فاذا خصيت الحيوانات ذوات القرون وهي صفيرة قبلاً تبدت قرقاهُ يبدت قرونها او نمت صفيرة قاذا خصي الايل صغيراً لم يبدت قرقاهُ بعد ذلك واذبتا بعد ذلك او نبتا بعد ذلك او نبتاً بعد في المنافقة بعد النافقة بعد المنافقة بعد المنافقة بعد النافقة بعد المنافقة بعدافة بعد المنافقة بعد المنافقة بعد المنافقة بعد المنافقة بعد المن

صغيرين في الفصل التالي · ومن الغنم صنف ذكور ُ قرناه وانائهُ جَاّه فاذا خصيت حملانهُ صغيرة قبلاً تنبت قرونها لم تنبت بعد ذلك او نبتت صغيرة واذا خصيت بعد ان نبتت قرونها يقيت على حالها ولم تكبر · ومنهُ صنف ذكورهُ وانائهُ قرناه ولكن قرون الذكور اكبر من قرون الاناث فاذا خصيت الذكور صغيرة نبت لها قرون صغيرة كقرون الاناث اي صارت

الذكوركالاناث في الحالمين اذا خصيت صغيرة ومقاد ذلك أن هذه الصفة الثانوية في ذكور الغنم تابعة للصفة الاولية فيها التي تميز الذكور عن الاناث وهي وجود الحصيتين. ومن هذا القبيل كثير من الصفات الثانوية فانها لا تظهر اذا نزعت الحصيتان قبلاً تظهر أو تظهر ضيفة وكن اذا نزعت الخصيتات بعد ما تظهر فان نموها بقل<sup>4</sup> أو يقف عند الحد الذي بلنته وذلك وأضح في خصيان البشر

واذا نوع المبيض من الانثى ( وهو بمثابة الخصيتين في الذَّكَرَمَن حَيثُ لَوْمَهُ لَتُتُولِيدً ) فان نوعهُ بوَّثُو في صفات الانثى الثانو ية ولكن تأثيرهُ يكون اقل من تأثير نوع الحصيتين من الذكر فتصير الانثى ميالة الى الزهو والمرح كالذكر ولكنها لا تُعدم بعض المزايا

الظاهرة الهميزة لها وقد لقدم ان هذه الصفات مرتبطة كلها بإخلاف النسل وقد توالى ظهورها وثبتت بالانتخاب الطبيعي والجنسي فقرنا الكبش نبتا وبلغا الحد الذي تراهما فيه الآن ككثرة ما ناشح اقرائهُ لاحراز الاناث في فصل المزاوجة فيها مرتبطان بخصيتيه فاذا تزعتا بطل الموجب لغو

اقرالة لاحراز الانات في فصل المزاوجه فعا مرتبطان بحصيلية فاذا توعنا بعض الوجب بحو قرنيه ولا ينتظر أن يكون بين الجمسيتين والقرنين علاقة عقلية فيقول الفرنان لم بيق دام الحونا بعد سلت الجمسيتين فلا تنعب نفسنا بالغو • ولكن لا بدَّ من علاقة ما طبيعية فسيولوجيّة اي لا بد من وجود شيء في الجمسيتين يؤثر في نمو القرنين أو في البدن، كله فيربط نموهما بوجود الجمسيتين

وقد علوا ذلك بانهُ يفرز من الخصيتين والمبيض مفرزات داخلية تدور مع الدم وتؤثّر في البدن كما ايان الاستاذ سنيخ فائهُ نزع المبيض والخصيتين من الجرذات. وخناز ير الهند

وطعُّه (١) بعض الذكور بخصي ذكور اخرى او ببيض الاناث والاناث بميض اناث اخرى او بخصى الذكور · فالحيوانات التي أكتني بنزع خصاها او مبيضاتها نمت مثل غيرها ولكن لم تظهر فيها الصفات الجنسيَّة الثانوية أو ظهرت ضعيفة · والذكور الثي أبع. خصاها وطعَّمها بخصى ذكور اخرى قونت فيها الصفات الثانوية المميزة للذكور فكبر جسميا وزادت التجاماً وطلبًا للاناث والذكور التي طُعْمت بمبيض الاناث صارت كالاناث في طباعها وشكليا وكبرت ثديُّها وصارت تفرز لبنًا كثدي الاناث وترضع اجراء غيرِها كأنها اناث • والاناث التي طمعها بيغص الذكور ظهرت صفات الذكور فيها فانها كبرت وقويت وشرست وصارت كالذكور في طلبها للاناث · والديوك التي تجمعي صغيرة لا يكبر عرفها ولكن ريشها لا يختلف عن ريش غيرها من الديوك واذا نزع المبيض من دجاجة بدت عليها صفات الديوك فيكبر عرفها كمرف الديك و يطول بمض ريشها ويتاوَّن ويجدث مثل ذلك في البط · اي ان نزع الحصيتين اقل تأثيراً في هذه الطيور من نزع المبيض · ومعاوم ان اناث الطيور اذا جاوزت السن الذي تبيض فيه شابهت الذكور فانصافها بصفات الذكور اقرب وقوعاً

وَيَكُن تَعْلَيْلُ ذَلِكُ كُلِّهِ بِانَّهُ يَفْرُزُ مِنْ الْحُصِّيْنِ وَالْمِيضِ مَفْرُزَاتِ دَاخَلِيةٌ تُوَّثُّو في الحيوان الذي تكون فيهِ فغرزات الخصيتين تولد في جسم الحيوان صفات الذكور الثانوية . ومفرزات المبيض تولد فيه هفات الاناث الثانو بةسوالكانُ الحيوان ذكراً او انثى في الحالين. ولكن يمترض على ذلك بوجود الخصيتين والمبيض في حيوان واحد وتظير الصفات الواحدة في احد شقيه والاخرى في الاخر فان بمضهم وجد عصفوراً من المصافير الني صدور ذكورها حراء وكان الجانب الاين من صدره احركصدر الذكر والجانب الايسر اصهب كصدو الانثى فشق بطنة فاذا فيه خصية على الجانب الاين ومبيض على الجانب الايسر اي أن احد شقيهِ ذكر والآخر انثي · وقد قال البعض ان هذا بنني ان يكون سبب الصفات الجنسية الثانوية مفرزات داخلية من المبيض والخصيتين لانهُ لوُّ سم ذلك لابطلت المفرزات الواحدة فعل المفرزات الاخرى ونكننا لا نرى ذلك نافياً لفعل المفرزات الداخلية اذ يحشمل ان يكون فعلها في الجانب الذي في فيه اشد من فعلها في الجانب البعيد عنها

هذه خلاصة ما يقال في الصفات الجنسيَّة الثانو ية وعلاقتها بالصفات الجنسية الاولية . وقد اعتمدنا في ما كتبناهُ فيها على كتاب حديث للدكتور دنكستر طبع في العام الماضي

 <sup>(</sup>١) براد بالنطميم نزع جز من حيوان وغرسة في بدن حيوان آخر حتى بنمو فيهو كما تعليم الاشجار بعضها من بعض

# اكحرب والنقدم الاجتماعي

اقتصر دارون في مذهب على القول بنشوه الاحياء دون غيرها وارقتائها شيئاً فشيئاً على من المصور والاحقاب من ابسط الحالات وادناها الى أكثرها تشيداً وتركياً . ولكن غيره من الماله و توسعوا في هذا الحكم وجعلوا ناموس النشوه والارتفاء شاملاً لجميم الحليقة من حية وغير حية فادخل الفكيون الافلاك شنه وجعلوها ناشته مرتقية من السديم العليف الى اكتف الشجوس والاقار . وكتب كبار العلاه كالنياسوف سبنسر وغيره المحلدات المفضدة في بيان أن الاجتماع خاصم لذلك الناموس ايضا وان الجمية الانسانية ارتقت من البداوة الاولى العار ية من كل لباس وزخرف وبهرجة الى الحضارة الحاضرة الكاسية من كل ثوب وطلاء وموط مرحل

انتشر هذا المذهب في الربع الاخير من القرن الماضي ومنذ اول انتشاره الى الآن عم الاعتقاد بان الخليقة صائرة من حسن الى احسن وان كل شيء فيها متقدم ومرتق لا سبيل الى المكث والتقيق وان يكن ذلك التقدم وذلك الارتفاء بطيثين في سيرها متفافلين في حركاتهما الى امام والى فوق - فاذا قال قائل بعد ذلك ان هذا الشيء ما كث حيث هو لا يرى متقدمً ولا متأخرًا بل انه يرجع القيقرى كان قوله هذا عكر الشك والارتباب او الاكار البات وهذا ما قاله الاستاذ هاورث من اساتادة جامعة كليفورنيا في مقالة نشرت في مجلة العام الاميركية ، قال ما ملخصة :

اعندنا غنى الامبركيين لكرة التقدم الاجهاعي والقدث بالآوا، والعوامل والحركات الارتفائية حتى رسمة في اذهاندا ان التقدم عام وانه في طبيعة الاشياء ، على ان الامر ليس كذلك اذ ليس هناك دليل كاف يو يد الاعتقاد الشائع بان الناس عامة ومنهم ام اور با وامتنا آخذون في سنن الارتفاء رخ شرورم وجنونهم وخروجهم عن دائرة الاعلدال وتماديهم في فيافي الفواية والفلال ، فان فكرة نقدم الاجتماع حديثة العهد وكل باحث ولو بحثا سطحيًا في حوادث النسوء الاجهاعي المسطرة في بطون التواريخ يعلم ان ذلك التقدم مفرد عمليٌ محصور في زمانه ومكانه ، فان الحضارات الاولية كافت غير متقدمة ولا يؤلل بعض الام الحديثة كالامة الصيفية شلاً ماكناً حيث كان فضلاً عن ان الافساط والتأخر بعض الام الحديثة كالامة الصيفية شلاً ماكناً حيث كان فضلاً عن ان الافساط والتأخر

موطن مدنيات عالية الكعب وارفة الظل \* والحق يقال ان التأخر القومي اكثر شيوعًا من التقدم القومي وكذر شيوعًا من التقدم القومي وقد صدق هما ين » حيث قال « استجود النوع الانساني هو القاعدة ، فقدمة هم الشذوذ »

واذا سنّنا جداً أن مذهب النشوء الاجتاعي صفيح فان جميع الشعوب والام نالت يعض قسط من التقدم في تاريخها • ولا بدّ أن تكون الام الجامدة في مكانها من قديمة ومعاصرة قد نقدمت قبل الجود • وغرض هذه المقالة درس هذا التقدم وخصوصاً الدور الذي مثلث الحرب على مسارم التقدم الاجتاعي في الماضي والحال

يقولون أن الحرب من العوامل الملازمة لتقدم الاجتاع ويظهر أن هذا القول اعتقاد شائع في كثير من البلاد و وكنني مبيّن أن هذا القول وهذا الاعتقاد لا مسوخ لها. قلب ما شئت من كثب الاجتاع تر الكتاب متفقين على تدبين عوامل التقدم الاجتاعي وطل يان الاحوال والمناصر والمرّثرات التي تعمل على ترقية المدنية وأن كانوا لا يفرقون تما التغربق بين القوى والعلم والمرّثرات التي تعمل على ترقية المدنية وأن كانوا لا يفرقون تما بمزو التغيرات الاجتاعية في كتابه « تاريخ مدنية انكلترا » الى الهواه والعلمام والتربة والعلميمة هموما و ومن وأي « جون فسك » الفيلسوف الاميركي ان الجمعية الانسانية وعميطها هما العاملان الاولان في التقدم الاجتاعي ولا يوبد بالمجمع عرد الهواء والتربة والنبات والحيوان والارتفاع وامتداد السواحل وماهية المناظر الطبيعية والموقع الجغرافي بالنسبة الى سائر البلاد بل يوبد ايضاكما قال « الآراء والمواطف والتجارب والمناهد التي بالنسبة الى سائر البلاد بل يوبد ايضاكما قال « الآراء والمواطف والتجارب والمناهد التي كانت في الماضي وتألما المروفة »

وقسم كارفر الانكليزي عوامل التقدم كما يأتي: الموامل الطبيعية والجيولوجية · الموامل الطبيعية والجيولوجية · الموامل الاجتماعية والاقتصادية · الموامل المبترائية والدينية ، والميجينية والاديبة والدينية الى آخر ما هنائك

واذا صرفنا النظرعًاكتب في هذا الموضوع وجدنا ان الموامل التي تعمل على نقدم المجنم قسمات خارجية وداخلية · اما الحارجية فثلاثة طبيعية وحيوية واجتماعية · والاول منها يشتمل على التربة والهواء وطبيمة البلاد الح · والثاني نباتها وحيوانها · والثالث الاوساط الاجتماعية الني توتّر في مجتمع معيّن بالطرق المختلفة ، وأما العوامل الداخلية فقسهان الناس والاشياء التي هملها الناس أو بعبارة اخرى الافكار كا نظهر في الناس والاشياء التي هملها الناس أو بعبارة اخرى الافكار وتنائج تلك الافكار كا نظهر في اللمات والآديان وما جرى عبى ذلك وامم العوامل الداخلية العامل الذي تشتق منه سائر العوامل وهو الفوة المفكرة المي هي يمنزلة الدليل للارادة - وقد صدق من قال ان الحضارة بنت الاوادة والمقل وثمرة از دراجها وتساونهما

وخلاصة ما تقدم اولاً أن عوامل الارتقاء الاجتاعي كنيرة فجيب الحذر والاحتراس من أن نسب الى احدها أكثر بما يحق له عند بجذنا فيه وثانياً أن الحرب لم تذكر بين قلك الموامل و لم ذلك لا ألم المائه لا يصم حسبانها عاملاً من عوامل التقدم لا المهامل و المجواب هو الاحر، الثاني فإن الحرب ليست من عوامل التقدم وهذا يتضع لنا من المجث في معنى لفظة «عامل » ، فالعامل هوكل شيء بستخدم الوصول الى تنجية معينة وصد العوامل التي تقد او تستخدم للحصول على نتجة معينة هو على الغالب محدود ولكن طرق استخدامها عنافة الى ما لاحد له ، وترانا تأخذ هذه وننبذ تلك حسيا يعن لنا ولكن الموامل لا تزال واحدة محدودة ، فهل الحرب طريقة من طرق التقدم الاجتماعي

ان كانت الحرب طريقة من طرق التقدم الاجتاعي فعي ليست طريقة وحيدة وأذلك تمكن مقابلة مفعولها بمفعول الطرق الاخرى و فيمتها في هذا الشأن نتوقف على نفتتها وتأفيرها بالنسبة الى وسائل التقدم الاخرى التي يمكن تصورها كالتربية والتمايم والقبارة والسفر وسائر طرق الاتصال والانتقال وهي وحدها التي يستطيع بها احد المختممات ان يساعد على نقدم مجلمه آخر ، فاذا ظهر بالمقابلة فضل طريقة على اخرى فحرف الخطل والجهل اختيار المفضول على المفاضل

من المرب ليست واسطة لتقدم المجتمع الأعجازاً لان الواسطة يجب ان تكون اسمى مظلم المعرفة والادراك كما قال دي غريف الهالم الفرنسوي او اسمى مظلم من مظلم الفوقه المدركة كما قال سينسر وذلك لانها كمها كانت وابطاكات تنطوع على غاة يراد بلوخها ويل اختيار الطرق للودية اليها واستخدامها استخداماً مبنيًّا على تدير وروبة وقبل حسبان المحرب واسطة للتقدم الاجتماعي يجب أولاً حسبان التقدم فاية مرومة ثم خوض الحرب على نية ترقية الاجتماع بها ولا يكاد يحشمل ان امة ما شهرت حربًا عن تدير وهمد وهي تنوي

بها توقية حال المجذمع . ولا يكاد يمدمل ايضًا ان امة تفعل ذلك في مستقبل الزمان . فاذا لم يفعل احد ذلك فلا يسمح ان تعدَّ الحرب واسطة مرز وسائط المتقدم الاجتماعي وانما يمكن استخدامها من حين الى آخر لبلوغ غايات لها علاقة بالحكومة او الدولة او العلبقات الحيالفة في الامة

رأينا ان الحرب ليست عاملاً للتقدم ولا واسطة للارثقاء الاجتاعي. فبناء على ذلك ليست واسطة لها المناصرة ليست واسطة لها المناصرة والناية المطلوبة ، فان لم تجمل حكومة من الحكومات او امة من الام او جمعية من الجمعيات التقدم الاجتماعي غرضاً نصب عينها ولم أتخذ الحرب آلة لبلوخ ذلك الغرض فلا يجوز عد الحدب واسطة لذلك التعدم او عاملاً من عوامله

كن اذا لم تكن الحرب شيئًا من الاشياء التي ثقدم الكلام عليها فما هي اذاً ؟ وما هي علاقها الم المتنا الم المتنا الم

الحرب في نظر الاجتاع شكل من اشكال تفاعل الام المخلفة · فان هذه الام التي تجوض غمارها لتصادم وكل منهن تطلب ما تحسب فيه مصلحتها ورفاهها · واذا خاضت امة من الام الحرب فانما تخوضها تحقيق امنية واحدة من اماني احدى الجماعات التي يتألف المجتمع الاعظم منها لا لادراك غرض واسع النظاق يراد به ترقية ذلك المجتمع برمته · فالتقدم الاجتاعي ليس فاية مقصودة بها وان تكن كل امة من الام المحارة العامة · واذا تطابق التقدم الاجتاعي وانها تدافع عن كل ماكان غالي الشيمة في الحضارة العامة · واذا

وهابق القفدم الاجتهائي وانها ندافع عن هل ما كان عاني المجهد في احصاره العامه · وادا لم يكن غرض الحرب التقدم الاجتهاعي فعي شيء غير مقصود من الوجهة الاجتهاعية و بعبارة الحرى ليست عملاً صناعيًّا من اعمال المجلم الانساني يأ تيهِ قصداً لترقية شوُّونهِ بل ظاهرة طبيعية صرفة كالزلازل والمجاعات والاوشة والسيول العبيمية صرفة كالزلازل والمجاعات والاوشاء والسيول

فليس للحرب والحالة هذه ملافة بالتقدم الاجتاعي الاً لمامًا لانها صورة من صور الاعمال التي ثقدم طبها الجماعات وقد تكون تشجيما نقدماً او تأخراً · فعي اوضح مثال للظواهم الاجتاعية غير المقصودة اي التي يُقدِم الناس طبها بلا انعام نظر ولا روية كا قال دي غريف

كُنْ بِقُولَ قَائِل أَنْ الحَرِب أَفَضَت في بِسَضِ الأحيان الى التقدم الاجتاعي · وهذا وهم والتحصيح أنها أفضت في بصض الاحيان الى التأخر · فقد نشأت بها ممالك وابيدت ممالك قامت مدنيات واندرست مدنيات وكان اثر ذلك في التقدم الاجتاعي على الدوام عرضيًا غير منظور ولا مقصود او مثل اثر القوى الطبيعية العمياء · فان هذه القوى غير المدركة تنفعي احياناً الى نتائج مروجة للتقدم واحياناً الى نتائج مضادة لهُ وككنها لا لتوخّى التاج تلك النتائج · فالحرب لذلك داخلة في باب تصرّف الطبيعة لا في ياب تصرف العلق ومن خصائص الباب الاول الاسراف · فان الطبيعة مشهورة باسرافها والنقدم الذي تجدثهُ بعلي \* كثير النقةة غير أكيد · ولما كانت الحرب ظاهرة طبيعية في نظر الاجتماع فلا غوابة اذا ظهر طبها الاسراف · ور بماكانت اعلم تموذج على الاسراف الاجتماعي

وسواه صدر الاسراف من الفرد أو من المجامة فهو عنوان سقه الرأي وقلة الادراك . فان وظيفة الادراك استخدام الاقتصاد في الوقت والوسيلة والعمل لمبلوخ غاية معينة ، فاذا وُهم الادراك الاجتماعي لترويج التقدم الاجتماعي لم يحمد الى الحرب لما فيها من الاسراف وعدم الثقة بالنتائج ولا بد أن يقفي التقدم الاجتماعي العام الى منع الحرب أذ اطراد التقدم ودوام الحرب تفيضان لا يجشعان

# انجندي الغرنسوي

نشرت احدى صحف لندن اليومية الكبرى في صدرها مقالة لكاتب كبير معروف ترجها عن الفرنسوي عن الفرنسوي عن الفرنسوي عن الفرنسوي عن الفرنسوي عن المسيو جورج بيردون نشر في مجلة « مركور دي فرانس» والمقدمة من قلم المستر وورد بريس المترج نشرها في صدر الدايلي مايل وقد را ينا است تترجمها الى الهربية لما تضمناه من الوصف البليغ والمماني البديعة قال الكاتب

« بما يقضي بالنجب في هذه الحرب المشلمى التي اقتضت منا مجهوداً لم نقتضهِ حرب قبلها إنهُ لم يجاول احد درس سلوك الجندي في ساحة القتال وشرح ما يجول في صدرهِ مر المخاوف رما يختلج فيه من الآمال

 « نرى صحيبًا يغادرونا الى ميادين الفتال - رجال كرهوا التعب واحبوا الراحة واولموا باهلهم وشاقتهم الحياة كما تشوقنا واول ما نسيم عنهم بعد غيابهم عنا انهم يمشماون النزع وحشرجة الصدر بلا شكاية ويجودون بارواحهم والنكتة على شقاههم - ذلك كلهُ ليتقدموا قيد باع او باعين من الارض ه فكيف جاهتهم هذه الشجاعة ، هل هي باقية او زائلة · وهل هم فيها سوال او هي على درجات فيهم

«احسن وصف رأيته لضروب الرجال الذين نتألف الجيوش منهم مقالة نشرتها عملة «مركوردي فوانس» بقل جندي في خط النار وهو المسيو جورج بيردور ب بدأها بالاحتجاج على اختلاق انموذج لجيدي الفرنسوي اختلاقته مخيلة الامة الفرنسوية منذ شبت نار الحرب واخترعت له اسما جديداً في اللغة الفرنسوية وهو « بوالي » ومعناه الاشعر م اما صفائه فهي البسالة والحنان وحب المحون والسفاجة الجذابة سذاجة الاولاد ، والذي يزيد هذه السفات وضوحاً فيه منظوه المليب ووجهة الملتخي الذي لوحثة نار الحرب من طول السفالة في النساة لون الخاس وصلاية البرون

« وقد صدق المسيو بيزدون حيث قال انه يستميل ابداع انموذج واحد ينطبق على كل واحد من الجنود الفرنسوية لان الجندي الفرنسوي الحديث هو الإمة كلها تحت السلاح . واختلاف الصفات الذي يشاهد في البلاد ايام السلم يشاهد في ساحة القتال ايام الحرب »

« اول فارق يمكن وضمة بين جنود امة هو انهم على قسمين قسم الذين يجبون الحرب وقسم الذين يراحون الحرب وقسم الذين برناحون المبها جهرة • فني القسم الاول ضباط الجيش النظامي الذين الهنوا بحرفتهم • وكثير من صفار الجنود الذين يتغدمون خدمتهم المسكرية و يفشاون مشاق الممارك على راحة الشكنات و بعض المتطوعين الذين يرون الحرب لهوا ولعبا • واهل الفيرة الوطنية الذين عقدوا المارم على تفدية وطنيم بجميع ما تمالك إعانهم

الفيرة الوطنية الذين عقدوا العزم على تفدية وطنهم بجميع ما تملك ابمانهم «وفي القسم الثاني آباه العائلات الذين شفل قلربهم خوف المكاره التي تحدق بنسائهم واولادهم إذا فتلواهم في الحرب. والجبناه الذي يجفلون من صفير الرصاص و بدركهم الشلل او الذين يضمى عليهم أذا النجرت قنبلة على كثب منهم. والمترفهون الذين لا يظيفون فقدان ما يقتمون به من الرفاهة و يستوحشون الحفيان الشكولاتا الذي يؤتى به الى اسرتهم كل صياح - ومشايخ الضباط المكفنين بشرائطهم العسكرية وبالسنين الطوال التي قضوها في حاميات صغيرة نائية فما يعرف ألموات هم ام احياه والفلاح الذي لا يحتد فكره الى ما وراء قريته والذي لا يققه معنى لهذه المجازلة المهلكة التي استيق اليها - ونفر من الذين لا يعرفون من الذين لا يعرفون من الذين الذي تولاه أ

الفتنوط لفقد خليلته والمتهتك الذي لا قبل له باحتال قيود النظام الذي تُميد به و بين الملابين الذين اصطلحا بنار الحرب رجال يشعرون بالخوف ورجال لا يشعرون و وبين الملابين الذين اصطلحا بنار الحرب رجال يشعرون بالخوف ورجال لا يشعرون والجبناء الذين لا يتقدمون الى الامام الا مستندين الى وفاقهم والذين تجب حراقبتهم على الدوام ولا يبنون تجب عن البال أن الخوف ورباطة الجاش وهما تقيضان ليساكافيين ليكون المرب باحدهما جبانا وبالثاني ثماناً ، فان العصبي الذي يرقبف لدفير الوصاصة يستطيع ان يشدد ركبتيه المصلكتين بالتذكير في الشرف والواجب اما الذي لا يحرك وقع القنابل حوله بانا من رفاقه يقدر الغرار اطلق ساقيه للربح لا يتف ولا يلوي على احد و وبعد هذين جباناً من رفاقه يقدر الفرار اطلق ساقيه للربح لا يتف ولا يلوي على احد و وبعد هذين يأد الوحديد الذي يقول في نفسه « اني آكره است أحاكم في مجلس عسكري ولكني اذا استطعت المختلف عن رفاقي في حفرة او اخدود يوم يؤمرون بالهجوم لا اعدم طريقاً انفم به الى فصيلين فيا بعد »

« إن الشجاعة التامة التي تتناول الصبر على المكاره قد تكون فطر ية وقد تجلب بالتعربية » و يجب ان تمكون شيمة كل ضابط وقائد ، وقد بلغ نتك السلاح الحديث حداً لا يستطيع كل احد عنده أن يزبي مذه الفضيلة فيه وليس فجن شهد المعارك من يلوم رجلاً فقد قياد نفسه عند رواً ية الجروح الحادثة من الفنابل المتنجرة ، ولا غوابة اذا تودد اب العائلة في المجوم بالحراب على فصيلة من الاعداء سلاحها البنادق المتعددة الحلقات

« والقائد الحقيق بعلم هذه الفروق كلها و بعلمان الرجال الذين يقودهم ليسوأ كلّم ابطالاً ولكن امامة عملاً لا بد منه فيسمى جهده في حملهم على بذل كل ما في طاقتهم • وعليه ان يقتش عن الوسائل التي تبلغة النتيجة المرومة وهي ان يجارب جيشة كما لو كان مؤلّلاً من خيرة جنود الدنيا • ولا جدال في انه متى كان الرجال شجناناً لا يضطر قائدهم ان يسير امامهم بل يستطيع ان يسير على عاذاتهم او ان يتأخر عنهم قليلاً • ومتى كانوا خليطاً ينهم الشجاء والجبان حذوا حذو قوادهم في الاقدام او الاحجام • ومتى كانوا كلّم من ضعاف القلوب خائري الدرائم فان سماعهم بعض الفاظ من قوادهم وروّيتهم المسدسات محشوة ومشهورة في اليبهم يتنمانهم بان لا سبيل الى التردد او التربث « وكنا رأيت من الحروب وشهدت من المارك زدت وثوقاً بالقواد واعتاداً عليهم • ولا

تحسين من ذلك اني احتقر العامة وامتهن الجنود · فان جنودنا كلهم ثقريباً شجعان ولكنهم اولاد لا يسلحون لشيء بلا قواد · انظر ماذا يجري اذا فقدوا قوادهم · فانه اذا لم يتم منهم جندي عزوم و يجمل نفسة قائداً لم وسيداً يتفرقون ايدي سبا و يتركون الميدان قائلين « ان قائدنا قتل وضباطنا جرحوا فلم ندر ما نفعل فتركنا ساحة القتال » · ولطالما سمحت

« ان قائدنا قتل وضباطنا جرحوا فلم ندر ما نفعل قتر كنا ساحة القتال » و ولطالما "محمت
هذه العبارة يرددها فئات من الجند وهم غير مبالين بعقبي اعمالهم على غيرهم • فقد حسبوا انهم
فقدوا كل شيء بفقد قوادهم ولم يحسبوا حساباً لام آخر

« انهم قوم من الغرابة بمكان اجمع جموعهموب روح الفوة فيهم وتماد كل حد توبيخهم والمنافع من الغرابة بمكان اجمع جموعهموب رح أعطهم قائداً آخر يندفعوا الى المدخم برباطة جأش و يشوا الى الموت بين العنابل المتفجرة والرساص المنهم و ذلك ان جاءم قائد يقوده وهذا كل ما يرضيهم ويقنعهم انتهى

راً يت بما نقدم أن الشجاعة صنفان شجاعة مطلقة وشجاعة مقيدة بقيود وضوابط • وأن الذين يشهدون الحروب لا يحرجون في واقع الاس عن صفين فاما صف الاسد وأما صف النمامة • وأن الشجاعة المقيدة ليست اشجاعة

وما دام الناس ناساً وما دام لذوي العيافــــ منهم اكباد في جنوبهم واكباد تمشي على الارش وما دامت النفس مقدمة على سائر الاشياء فلا يرى كذير ون منهم جناحاً عليهم في الانهاء الى الذين يحجمون عن الوغى وفي انشاد قول من قال :

وقائرا نقدم قلت لست بفاعلي أخاف على نتخارتي ان نحطا فلوكان لي رأسان عشت بواحد ولكنة رأس اذا راح اعتما ولوكان مبناعاً لدى السوق مثلة فلمت ولم أحقل بال انقدما فأوتم اولادًا وأرمل نسوة ككيف على هذا ترون التقدما

ولكن هو لاء يقلُون بارثقاء التضامن بين الناس حتى يشعر كل احد انهُ جزامِ من الامَّة كلها وان عرَّة امنهِ ومنعتها لتوقفان عليهِ كما لتوقفان على غيره ِ • فاذا خيف على الامَّة ان تذل لغيرها فالموت في سبيل عزها أولى من حياة المذلَّة



منام دي ستايل امام الصقمة ٤٣٣ مقتطف نوفير ١٩١٥

# مدام دي ستايل

### رأيها في فرنسا والمانيا وايطاليا وانكائرا

هي كاتبة فرنسو ية اللغة والفكر بار يسية المواد والتربية سو يسعرية الوطن الثاني المانية الوطن الاول اسوجية الاسم زواجها من اسوجيّ \* قارعت بوتابرت فقرعتهُ • وتزوجت مرتبن مرة في الجهر ومرة في السرّ فكانت سيئة البخت في المرتبن لان عمر بعلها الاولسد ( ٣٧ سنة ) كان نحو ضعني عموها فلم غمية ولم يحبها ولأن عمر بعلها الثاني ( ٢٧ سنة ) كان نحو نصف عمرها فضلاً عن انه أصب بالسل بعد زواجها باريم سنوات وتكنها مات قبلة يخو نصف سنة • على ان كلا الفريقين قنع بالزواج الاول تلبية لداعي المصلحة ثم افترقا على سلام ووجه المصطحة لما في ذلك الزواج ان الرجل اكتسب مالاً لان قرينتهُ كانت هنية وهي اكتسب حالاً لان قرينتهُ كانت هنيةً

ولا نتولى في هذا المقام سرد تاريخ حاتما فقد اثينا على ذلك في بعض مجلدات المتطف المناشية وانما تقول انها ولدت في زمان يُهدُّ مفترق حصرين وتقطة انقلاب عهدين عهد فرنسا العبوز وقد اصفر له الشفق ميشراً ببزوغ فرنسا العبوز وقد اصفر له الشفق ميشراً ببزوغ شمس الحرية والاخاء والمساواة و ولدت سنة ١٩٦٦ فرأت اواخر العهد القديم وتعرفت بماها وكنات منهم والكنات فيهم ورأت كذلك طوالع العهد الجديد وعاشت بهن اعلم وكانت منهم والقيت نبوليون رأسهم وكان له معه وقائم آلت الى امادها عن فرنسا غير مرة بالامرواء المادي والمنافق عن فرنسا غير من الحاليات عشر عشر معشاره و وماتت سنة ١٨١٧ الاقرين والابعدين ما لم يمين لويس السادس عشر عشر معشاره و وماتت سنة ١٨١٧ بعد ممركة ووتولو بسنتين وقبل نبوليون باريع

اما زواجها السري بقرينها الثاني فكان صنة ١٨١١ ولم يشتهر امره الآبعد مانها وقد اقدمت طهيم كما قالت الانسكلوبيديا البريغالية لتسلية همها بعد غيبة آمالها مما جرى في فرنسا . وشاع في حين من الاحيان الف وليم بت الصغير والوزير الانكلنزي الكبير اراد خطبتها . وحامت الاشامات الكثيرة حول طلاقتها بنار بون (1) في اثناء اقامتها بانكاتراكا

<sup>(</sup>١) قائد رسياسي فرنسوي مشهور

حامت حول علاقات امها بالمؤَّرخ جبِّن الانكليزي قبلها وكما تموم في كل عصر ومصر على حدّ قول الشاعر العربي

أَلَا قَاتِلَ اللَّهُ الوشاة وقولهم فلانة انحت خلَّة لفلان

غفلته كرت عنها الى سو يسرا · وكان يسوَّهُ منها شكاستها وعدم رضوخها لسلطته ور بما كان سرورها بمنازلته لما وخروجهِ من العممان مهزومًا اعظم من مساءتهِ منها

وانما حدا بنا الى العود اليها مقالة رأ يناها في الجزء الاخير من مجلة القرن التاسع عشر عنوانها « مدام دي ستايل والحوادث الجارية »وهي جديدة في بابها ولاسيها ما اختص منها بزيارة مدام دي ستايل لانكلترا ورأيها في البلاد واعلما فاخترنا تخيصها على قدر ما يسميم

به المقام، قال الكاتب وهو الاب ارنست دمنيه الفرنسوي بعد مقدمة طويلة : كانت جرماين نكر ( امم مدام دي ستايل قبل الزواج ) نقول بفائدة الاصلاح والعدل

وما في الحرية من القدرة على تجديد حياة الامة • وكان موتتسكيه قبلتها في الفلسفة وروسو ورتشردصن انموذجيها في الادب ولم يخامرها ريب في انهُ اذا جاء الدستور الذي يشير بهِ الاول فان حكم المقل والصلاح والطبيعة الذي قال به الآخران يجي منقاداً عظاراً • وكانت تعتقد ايضاً ان الدوغ في الانشاء وصحة المبادئ السياسية ام ان متلازمان وان السقرية

نعتقد ايضا ان النبوغ في الانشاء وصحة المبادئ السياسية امران متلازمان وأن العبقم لا تولد على الغالب الآ في بلد حر" كان المناب الآ في بلد حر"

وكان اعظم صدمة صدمتها المفاق الفورة الفرنسوية • فقد عللت النفس هي وتلاميذ روسو بان الثورة لقابل على الرحب والسمة فاذا امامها سيول من الدم والظلم • ولم تستطع رو" ية يد العناية في كيائر الجمعية المسهاة جمعية سلامة الوطن لانها كانت تمكره وضع الخبير المام قوق الناموس الادبي واعتقدت بان لابد" من ادخال تغيير على الدستور في عهد الدركتوار فافع هذا الاعتقاد قلبها سروراً • وابقنت بانه أذا عمل بالدستور سنين كثيرة ورفعت من طريقة الحوائل والعوائق اصبحت الحرية حقيقة فعلية لا كلة تكتب على الآثار السموعية

وككن املها هذا خاب ايضًا · فني سنة ١٧٩٥ لقيت الجنرال بونابرت لاول مرة وكان عمرهُ ٢٦ سنة( اي كان اصغر منها بثلاث سنوات ) وكل احد نجيب بطيبة قليهِ وذكاء عقابي • وكان رفافة من اعضاء الدركتوار بشكلون كن له سلطان ولمجتهم لهجة الضابط الفؤة الضابط الفؤكول البه الفظ الطليخ القاب • اما هو فكان يتصرف تصرف القاضي الحكيم والرجل الموكول البه تنفيذ القانون • وكأن مدام دي ستايل أخذت في تيار الاعجاب به لدى مقابلتها الاولى له وصعقت حتى فقدت كل قواها في حضرته فلم تنطق الأ يمض الكلات المادية شكراً له على مدحه الابيها

وفي سنة ١٧٩٧ عاد بونابرت الى باريس فاجتمت به مراراً ولكن اطواره كانت قد تغيرت في خلال تينك السنتين اذ ادرك فيعما انةُ صنم رجالهِ الممبود بل وثن فرنسا كلما واستولى عليه الاعتقاد بنج سعدو الصاعد في البروج وهذا الاعتقاد جعله يسخر بكل عقبة كؤود أمرض في سبيله وتدل طواهرها على انها لا تذلل ولا تمد وكانت مدام دى ستايل كَا لَقَيْتُهُ تَدْرَسُهُ دَرَسُ البَاحْثُ النَّقْبِ وَوَقَعْ فِي نَفْسُهَا مِنْهُ مَا سَمِيَّةٌ « تَقُو ْقَهُ » على غيره ولهجة البت والجزم التي كانت بادية في انواله كلها • ولكن ذلك التفوق لم يكن من الصنف الذي يجبهُ وتحترمة · قالت : «وكل كلة تفوُّه بها شفت عر · رغبة مطلقة في ادراك أشياء حقيقية قريبة ( لا خيالات بميدة ) فهو بذلك كالصياد الذي يطلب صيداً » • وكانت تكره منهُ غياب ذهنه وادبهُ المتكلف وتستاه من طريقة سوَّ اله عن امهر شخصية لا يحسن السوَّال عنها . واخيراً وصفتهُ ووصفت اخلاقهُ بعبارة بديمة لم يصفهُ «تاين» بمثلها في كلُّ ما كتب عنهُ وهي قولها « لم يكن يحسب الناس خلائق مثلهُ بل حوادث او اشياء » · ولما كانت تعتقد أن هذه الحلَّة هي اشد الحلال مضادة نرعاية الجار التي عدَّتها أساس الحرية وكانت هي وبونابرت سواا في سرعة الانفعال فلا عجب اذا شعرا كلاها من مبدإ الامر بانهما عدوان لا يصطلحان . فإ تأت صنة ١٧٩٩ حتى مسخ ذلك الجنرال الشبيه بالقاضي والحاكم جبَّاراً عنيداً في نظرها وحتى قام صديقها كونستان يذم من المنابر جهرةً عود عصر الظل والاستبداد

وقد ينجب المرة كيف ان مدام دي ستايل وهي ابنة ابوين سويسروين وقرينة رجل اسويم بن وقرينة رجل اسويم بن باريس وتنقض بديها منها غير آسفة طيها بعد نفيها و بعد خيبة آمالها وتاثم بيت ابيها في كو به وهو خير مقام لمن كان تليذاً لووس مثلها · والحقيقة السرجيع الكارها وتصوراتها كانت فرنسوية · وجميع اصدقائها فرنسويون اما بالميلاد وإما بالاختيار ، وطأها لملى الحديث لا يووى الأفي فرنسا · وكان هما في اسفارها الاوربية هم مخص نظره كان من شاهد حادثين عظيمين وواح فريسة نظر باريسي وفي السياسة نظر من شاهد حادثين عظيمين وواح فريسة

لها · وهما اخفاق الثورة الفرنسوية وقيام نبوليون يونابرت · ذلك بانها كانت لتمطال شوقًا الى تلك الحرية السياسية التي عدتها ام العظمة في كل صقع فلا بدع اذا جاءت خيبة الملها على قدر شوقها

وبعد ما أقامت بضمة أشهر في كوبه قصدت المانيا مع ابيها · فقالت فيها انها ارض وبعد ما أقامت بضمة أشهر في كوبه قصدت المانيا مع ابيها · فقالت فيها انها ارض لا امة لان الوحدة السياسية لم تكن معروفة هناك ولا كانت مطمع احد · وكانت سوق الصناعة والثجارة كاسدة ومنظر البلاد يدل على بساطة الميشة وشظفها و بعدها عن الترف في عين مدام دي ستايل مقدمة على كل شيء و مع كثرة الذين عرفتهم من أهل العبقرية في عين مدام دي ستايل مقدمة على كل شيء و ومع كثرة الذين عرفتهم من أهل العبقرية والعلم من الالمنان ماكان ذلك ليسد نقص البلاد بما احبت فوق كل شيء وهو الورحالقومية المحكومين لحكامهم وخنوعهم لم لو لم تجد في البلاد اينا سارت خُلقًا قالت أنه أكرم الا غلاق الهمكومين طواله بحد الألمان عن حب الذات وعدم مبالاتهم بحالهم الدئيو ية وغرقهم في بحور التأمل وهو بعد الألمان عن حب الذات وعدم مبالاتهم بحالهم الدئيو ية وغرقهم في بحور التأمل العبودية السياسية الالمانية التي ليس من شأنها أن نخلق من الانسان المادي رجلاً عادلًا العبودية المدياسية الالمانية التي ليس من شأنها أن نخلق من الانسان المادي رجلاً عادلًا عليه علما التي كانت تحسب السلطة استبداداً وظمًا لولا بساطة اللوم ولين مواسهم بما جمل تلك السلطة مقترة الثفر مشرقة الفو

وذكرت في مكان آخر الس بروسيا من صنعة آكثر الماوك استبداداً واشدَّم تهوراً ولكنها مع ذلك بلدالفكر والفكر حرّ في جميع جوانب المائيا. ولماكان ماوكها انفسهم قد شجعوا العلما على هذه الحرية الفكرية فمن الصعب ان يسمى الالمان عبيداً · والبلاد تنعس بالعلماء الدين يلقام المره في كل امة ايام الساروم في المظاهر، معاصرون لنا وعائشوس بين ظهرانيا ولكنهم في الباطن عائشون في الابدية

واعظ ممثل لهذه الغيرة الالمانية على الحق الصرف في زعمها الفيلسوف «كمت» . فان الفلسفة التي راجت ايام كانت صغيرة السن مكبة على روسو لم تكن ما في كتابيه « امولي، « من الانفعالات النفسية بل تقديس الذات وتباعي لندن وباريس في ذلك • والفلسفة اللتي خلفتها جمية سلامة الوطن ارثا لبونابرت كانت نبذ الناموس الادبي • اما في المانيا فالمث وضع الواجب فوق كل مصلحة ولو مصلحة الجماعة كان قد تأصل في كل ذهن من اذهان الخلصية والعامة حتى ظهر الله يستحيل على الالماني ان يرمق بنظرة الاستحسان عملاً من اعملن إلى او الجشم فضلاً عن ان يقدم عليه • فافتنت بهذه الحالة حتى انْسَدَّها ما وجدت البلاد عليه من الجمود الاجتماعي • وخيل البها ان الماليا نموذج الصراحة الاديبة بما تحمل هذه الصراحة من الثمار الطبيعية ونموذج الطهارة وسمو الدنس حتى كانت تصف الالماني بقولها ه الالماني المسكين الشريف » • وكانت باريس تمثّل في زمانها روح المسكرية الوحشية • ولم تذكر الضابط البرومي مرة الاً بالحبير وبالقول انه دعي لا ضرر من دعواه ' يرضى بان يُضرَب ما دام ضه به مطابقاً للقواعد المسكرية

...

اما ابطاليا فإنجد في مداننها مثل ميلان ورومية ونابلي اثرًا للحرية المدنية كما هرفتها ولا املاً بها • وكانت كما ذكرت ايطاليا سختها " العبدة الجميلة " واحبتها لان ارضها ارض المواطف ومهامهما مياه الاحلام المطربة • وكانت كورين التي طبها مدار روايتها عاشقة وشاعرة والواية كلها عشق وشعر • وامم ما همها سية ايطاليا المزاج الايطالي الليكاش والطبيعة والفنون الجميلة • ولكنها لم تنس في روايتها هذه ان في ايطاليا اشياء اخرى غير الشعر والموسية والجال

. .

وقد قابلت في كتابها «خواطر في الثورة الفرنسوية » بين الفرنسويين والانكليز وتساءلت هل يسلح الفرنسويون لمحرية واجابت عن ذلك بقولها نم ما دام الانكليز صالحين لها ثم تساءلت ولكن أليس للانكليز طبع خاص بهم يدعوهم الى احراز الحرية واجابت عن ذلك بقولها لا وتاريخهم شاهد بصحة هذا القول نم انه منذ سنة ١٦٨٨ ( تاريخ وقد ادخل فيها شيء من الاصلاح على الحالة السياسية ولكن لم يكن الامركذلك قبل السنة للذكورة بل ان آل تيودوركانوا مثل آل ستيورت طغيانا وقبلهم انى على البلاد عهود طويلة خضع فيها القوم لملوكهم خضوع المستكين وكانوا يستفيقون من سباتهم السيامي قاترة فسيرة كل حين من الدهر ريتا يذكرون ماوكم بالحرية السياسية الكبرى التي تالوها في فورتهم الدصتورية الاولى ( سنة ١٦١٦) ولماكان الفرنسويون قد اظهروا المهم قادرون على اعظم شورة سجلت في التاريخ فلا بدع ان يجري في فولسا ما سرى في الكاترا

لله وصلت الكاترا سنة ١٨١٣ كان الوزيريت قد مات ولم يكن وانتون حتى تلك السنة ذلك البطل الذي صبرته مركة ووتولو ما صار · وكان الملك (جورج الرابع) عنوناً

والحالة المالية حرجة بمد احتمال انكلترا لاعباء حرب دامت عشرين سنة. ومع ذلك لم تجفظ اثرًا القلق ولا رأت ان البلاد في حاجة الى ملكها او الى اعلامها الذين ماتوا قبل زيارتها لها بل ان كل رجل ادرك ما يجب عليه لوطنه وهو العمل بلا ضجة وقضاه ُ بلا جهد ظاهر حتى قالت في ذلك : «حقًّا ان الامة الانكليزية آجُمْ من النابغين » · فان الرفاه والنَّراءكانا يرمان

ايناكان وكانت الزراعة تربج حيث خسرت القبارة واستسهلت الخزينة الانكليزية ان تبهي ينك اور يا في وجه عدوها العام"

فلا عجب أذا تساءلت مدام دي ستايل عن تلك القوة الغرببة وسط تلك المصاعب والمكارم • فانهُ لما تولى ابوها تنظيم المالية الفرنسوية قبل مجمس وعشرين سنة وفاز بمرامه كان دأبة الصراحة التي سمَّاها الماليون في زمانه حسداً منهُ حبَّ الافشاء • ولكن مدام دي ستايل لم تألف من استخدام هذا التمبير في تعليل نجاح انكاترا فقالت ان حب الانكلين للافشاء وعدم الكثان هو الذي صنع تلك العجائب بينهم • فان الامة الانكليزية رفيعها

ووضيعها عرفت اين هي · ولم يكن في حسابات الخزينة زوايا مظلمة تلتي ظلُّ الربية والشبهة طيها او توَّدي الى البلابل والهموم التي عاش اهل العهد الماضي وماتوا فيها • وكل الكليزي كان يرى النور في اعال حكومته وشوُّ ونها · وحيث النور فلا مجال للخوف والقلق

وطربت بالبرلمان الانكليزي لانهُ جاء محققًا لامنية طالمًا اشتهتها للبرلمان الفرنسوي وهي الق سمَّتها «بالمناقشات العمومية البديعة » وقالت عن البرلمان انهُ ارستوقراطية بالغة منتهي الكمال ومفتوحة في وجه كل عظامي وكل عصامي وانهُ الحمثل الحيَّ لما تستطيع الجماعة عملهُ ' في سبيل تبسّط الفرد • وهو يجري على سنن ديموقراطي صخيح والرأي العام يملك فوقهُ بلا منازع • والانكليزي يدرك ذلك ويشمر ان ليس له ُ اسياد يحكمونهُ وان كبراء قومه

خاضعون لما يخضع هو له م فلذلك اهتر الجيم اهتماماً واحداً بمصلحة البلاد المشتركة ومما قالتهُ ان حالة انكاترا السياسية مي تتيجة شعور الفرد بقدر نفسه وهذا هو اساس الحرية الحقيق · فليس في البلاد شيء من خفة الفرنسوي والايطالي ولا من تزلُّف الالماني الى السلطة الحاكة بل فيها الحرية التي تكون في ناد كبير يقول فيه كلُّ ما يشا4. والخلاصة

ان كلُّ ما رأت وصمحت في انكاترا جاء مطابقًا لدوقها الاجتماعي ورأيها السيامي ومع شدة اعجابها بالكلترا واهلها لم يُعْمها ذلك الاعجاب عن روُّ ية بعض معاببها · فقد

ثَّار ثَائرٌ عَبِرتُهَا عَلَى بنات جنسها اذ رأَّت الرجال يُكسفون السيدات الجيلات كسوفًا تامًّا

و يجون شخصيتهن وهن لا ببالين بذلك · وساءتها المشكلة الارلندية واوجه الضمف في النظام الانتخابي ورأت في ذلك منايرة لروح العدل الذي كان يملأ صدرها

ثُمُ غادرتـانكلّـرا سنة ١٨١٤ وبقيت حتىكنابة كتابها «خواطر في الثورة الفرنسوية» سنة التالية وحتى موتها سنة ١٨١٧ لقول انهُ اذا اقتبـت فرنسا النستور الانكليزي

في السنة التالية وسخى موتها سنة ١٨١٧ نقول انه أذا اقتبست فرنسا الدستور الانكايزي عاد ذلك بالفوائد المظمى عليها وعلى سائر العالم المقدن واستطرد الكانسمن ذلك الى الكين بما كانت نقول مدام دي ستايل وماكانت نظن

واستطرة الحاب في دينا ابي التجهن به فاحت مقول مديم دي صدير وقد فاحت لفين فم قامت من قبرها وشاهدت ما طرأ على خريطة اوربا خاصة من ازالة تخوم قديمة واقامة تخوم جديدة وما طرأ على اقوامها من الانقلاب السياسي والاجتماعي فقال انها كانت تسر" بنشره ايطاليا الجديدة ونشره المالك الصغرى المستفلة كالجليك واليونارث وسائر ممالك

بنشوء ايطاليا الجديدة ونشوء المالك الصغرى المستقلة كالججيك واليونات وسائر ممالك البلقان وتحوش الماليا من بلاد ذات ثلاث مئة حكومة المى اسبراطور بة عظيمة متحدة لنلو

انكلترا في القبارة وثروة الفرد من اهاليها مثل ثروة الفرد من اهاني فرنسا المفلحة الموسرة ولكنها اذا التفتت من هذا الوجه المدير الى الوجه الآخر المظلم اسودّت الدنيا في عيذيها اذ ترى معاملة المانيا للبنجيك والسرب وغيرها من الام المستضعفة وترى المانيا كروب نائمة

اد ترى معاملة الماليا سجيك والسرب وعيرها من الام المستضعفه وترى الماليا تروب عامله مقام المائيا غيني وشير وكنت • والمائيا القديمة بفضائلها قدماتت وقامت على اطلالها المائيا جديدة ذات طمع وجشع وقد وقف تلاميذ كنت وشرّ فيها وراء المائي والعامل والصافع وصاحب السفن ومحصّل المال بكل وسيلة — وقف اولئك التلاميذ وراءهم بيسطون لم

وصاحب السلن وتحصل المال بحل وسيلة — وقف اولئك لتلاميذ وراءهم بيسطونت هم قواعد الفتح ومبادئ التسلُّط على المعالمين و بعرون الوسائل التي يُدمدُ البيا في مذا السبيل معا تكن صفتها بدحوى ان العمران (Kultur ) ناموس مستثلُّ لا يُــأَل هما يقعل

تقول وان أمرأً خاصمت نابليون وعاصرت تاران أن وُفيَّلت على شاتو بر بان كا وصاحبت بيرون (٢٠) لجديرة بان تكون عظيمة لهذه الاسباب ان لم يكن لغيرها · فقد وصفها معاصروها بإنها اعظم نساه التناريخ وريما كانوا صادقين ولقبوها بموَّسسة فن الووايات الحديثة ولعلَّهم غير مخطئين

 <sup>(</sup>١) سياسي فرنسوي مثهور وأندستة ١٧٥٤ وتوفي ستة ١٨٣٨
 (٢) كاتب فرنسوي معروف

<sup>(</sup>۲) شاعر انکلوزي غرامي

# المادة والحوكة والاثلا

كلُّ ما نستطيع إدراكه ُ بالحواس الخس او بإحداها أو ببعضها يقال له ُ مادة · وهي لتألف من عناصر كَثيرة بلغ عدد المعروف منها ٧٨ عنصراً ٠ وقد ينقص هذا العدد او يزيد تبعاً لاكتشاف وسائط أفوى من وسائط عصرنا الحاضر في التعليل الكماوي

وكان العلاه الى عهد غير بعيد يقولون « بالرأي الجوهري » · وهو انَّ المادَّة نَتَأَلُّف من جزئيات في نهاية الصغر تعرف « بالجواهر الفردة » · ولكل" منها ثبقل ولون وشكل وحجم وغير ذلك من خواص" المادة · وهو آخر جزه مادي فرض تصورهُ وقالوا انهُ لا يتجزأ ولا

بدرك الأعقلاً • ونتاسك هذه الجواهر دون أن لتلاصق تمام التلاصق لانفصالها بعضها عن بعض « بالابعاد المسامية » التي لا يتصورها الوهم أصغرها

والمسام وأسادها وان تكن لشدَّة صفرها لا ترى بالكر سكوب فهي أكبر من الجواهي بما

لا يقاس . فاو تصورنا أنَّ حيوانًا صغيرًا جدًّا بحيث يعيش على جوهر من الجواهر كما يعيش الانسان منا على سطح الارض وقرضنا أنَّ ذلك الجوهر واقع في وسط عجر لكان الحيوان

المشار اليه يرى اقرب الجواهر اليه بعيدة جداً! عنه كما نرى نفن الشمس والثمر والنجوم وربما كان يحناج لمعرفة تلك الجواهر الى نظارات كما نحناج نحن اليها لمعرفة الاجرام السموية

ولتكون « الدرة » من جوهو ين فاكثر · ومن الدرات لتألف « الدقيقة » وهي اصغر

ج: ه مادي امكن فحسة واستجلاؤه عمليًّا وتحافظ الذرات على بقائها يواسطة « الثوى الذرية » حسب قانون الانتخاب الطبيعي

و ببلغ عدد الذرات الهوائية في س م؟ واحداً وعشرين الف مليون ذرة ٠ وقطر الذرة الواحدة من غاز الهيدروجين ٢٠٠٠٠٠ من س ما وقطر الكريَّة التي يتجاذب فيهما ذرتان في بعض المواد بين ٢٠٠٠٠ الى ٢٠٠٠٠ من س ما اي انها أصغر من طول

موجة النور خمس مرات الى عشر مرات وقد احمى الشهير حِوزف طمسن معدل « البعد الدري » في بعض السوائل والجوامد

 <sup>(</sup>١) قد اعتمدت في تلخيص منه المثالة على المؤلفات الآتيه ١٠-

<sup>(1)</sup> Ganot's Eléments de Phisique. (2) Manual of Chemistry, by W. Simon. (8) Remsen,

<sup>(</sup>٤) المتعلف (°) القلسفة الطبيعية للناضلة الن جكس (٦) كتاب فلسفة النشوم والارتقاء للدكتور شميل (٧) بعض محف افرنجية وكتب اغرى لا على لذكرها

فوجده ُ اقل ؓ من جزه من مائة مليون جزء من السنتيمتر للكعب واكبر من ج م من الني مليون جزء منهُ

ورأًى لورد كائن اننا اذا تصورنا قطرة من الماه في عجم الحمصة ثم الحفث تكبر رويداً رويداً الى أنْ صارت في حجم الارض وكبرت ذرانها وجواهرها ايضًا على هذه النسية لم يزد حجم الجوهر منها على عجم اللجونة

ومن رأ به أنَّ الجواهر الفردة زوابع حلتية في الاثير او المادة . وهي ذات وجود مسقل أزلي " ابدي" والعالم موَّلَف منها ومن سائل تام الانصال وهي اجزاؤه التحركة فيه هذه الحركة الزوبية . وكل حقة منها محدودة ومخيزة عن نفس السائل وعن غيرها من الحلقات الأخر ليس مجوهر مادتها بل مجرمها وحركاتها ، وهذه المميزات ابدية لها ، وهي—اي الجواهر—وان تماثلت في الذات فانها عنلقة في الصفات

وذهب غُستَاف' لُبُوْن في كتابه المسمَّى« نشوء المادة » الى نني ثبوت الجوهر الغرد ثبوتًا مطلقًا إذ اعتبره عزنًا لقوى عظيمة وانطلاقها تبديداً لماديته · فتتلاشى المادة بناء على ذلك خلائًا لمُقدر فى الملم · وهى انتلاشى حقيقة فى الغرة التى تحول البها

هذه خلاصة أراء فريق كبير من العلماء في الجواهر الفردة • اما اللفريق الآخر وجلّم من مناَخري الطبيعيين فقد فسّموا هذه الجواهر الى جواهر كهر بالية دعاها الاستاذ ستوفي « الكنرونات » او «كهر باليات » وهي وحدات مثاثلة من الكهر بالية السليمة • والقول بائ الكمر بائية مو للفة من ذرات لم يمد في طور الحدس والتخمين كما كان في ايام « فارادي » بل اثبته العلم الحديث واقام عليه الدليل الرياخي القاطع قدراً وكمّاً وكمّاً وكمّاً على ان الملاز سنة المحدد ان الدليل على ان الملاذ من دقائق اقوى من الدليل على ان الملادة مو لفة من دقائق اقوى من الدليل على ان الملادة مو لفة من دقائق اقوى من الدليل على ان الملادة

واحمى السرجوزف طمسن الالكترون فوجدها ٢٨٠٠٠٠ ك. م في الثانية الواحدة وهذه السرعة تعدل لم عمرية الدور - وايدة في ذلك الاستاذ لينرد الذي قرر مع الاستاذ ويشرز ان نسبة الالكترون السلبي الى جومر الهيدووچين بلب ونسبته الى شحته الكربائية في الغازات بسبلس وفي السائلات بلب

و بعد ان بيرزت مجهودات هؤلاء الاعلام وثبتت امام التمحيص العلمي قاريف السر چوزف طمسن بين حجوم الالكترونات والجواهر الفردة · فقال : ان نسبة حجم الالكثرون الى حجم الجوهم الفرد كنسبة ذرة رماد الى قبة عظيمة الفصل فيها لانهم لم يعرفوا للآن هل هي مركبة من وحدات • واذا كانت كذلك فهل هذه الوحدات لهاجموم الالكترونات السلبية • غير انهم أذركوا أخيراً أن اصغر ذرات الكهربائية الايجابية الني قام عليها البرهان الصعلى في حج جوهر الهيدروجين

فيتضيج لنائما نقدم ان الجوهر الغرد الذي قال به العلماء من عهد ديموقراط وابيقورس واقاموا الحجج والبراهين على انه لا ينقسم قد ظهر في عصرنا هذا أن فيهِ مثات الالوف والوف الالوف من الجواهر الكهر بالية السلبية

ولكي نتقل في ابحاثنا من الظواهم الطبيعية الى اسبابها ومسبباتها وتنائجها لا بد انا من القول بأن هناك حركات او اهتزازات في المادة كالجاذبية والحرارة والنور والمفناطيسية والكهر بائية • لكن اسرار هذه الفواعل بقيت نامضة رخماً عن ظهور نقائجها • وطالما وقف العالم حائراً امامها دون ان يتمحل لها تعليلاً ثابتاً فرضيًا كان او عمليًا • فل يكن باستطاعئه أن يثبت لنا هل هذه المؤثرات وراثية في المادة او نشأت عن حركات يقع تأثيرها على جسم او اجسام لا يُشتر بوزنها منتشرة في الكون • وإذا سلما بذلك فهل لهذه الاجسام هيئات وصفات • وإذا صح ذلك فا في تلك المميزات المنشوهة وما هي خصائمها • وإذا اثبت لنا ذلك ايضا فهل فيها قوى عظيمة بهذا المقدار التسلط على رحى المادة فتديرها بهذه الدقة المتقنة والنظام الشامل • أو ان جميع ظواهر الكون من مادة وحركة ترجع الى مصدر واحد ولتوالى في جوف محيط عظيم بساعد ها على ذلك بما فيه من غرائب الاسمرار الطبيعية

أُجِلَ فقد اوسلنا اتساع دائرة العلم إلى «ازأي الاثيري » الذي اصبح اع الآراهالعلمية واوسعها انتشاراً . وقد فرض الطبيعيون وجود « الاثير» اشدة حاجتهم الى تعليل غالب المفواهر الطبيعية بواسطته ، واعنبروهُ مستودعًا عاماً تكن فيه اللوى او الحركات ثم لتعزيع في المادة ، واعنبروه كأنه ثابت بالاصحان لما اثبت فرزنل ان النور يتنشر بتحوجات شبيهة بالتموجات التي تعدث عند سقوط حجر في الماء ، ولماكان انتشار النور يحدث بالتموجات الهلا بدأة ن لهذه التموجات ملا

فلولاءٌ لما تَقْرَكَتَ المَادَةُ ولا تَقُولَتَ مَنْ صورة الى اخْرَى ولا كانت تنوعت الحركات من تموجات والهنزازات ولكان المالم صامتًا مينًا اوكان في حالة لا يمكن تصورها · فلو امكن بناه غرفة من زجاج ونزع الاثهر منها بالكلية لما امكن للحوارة والنور ان يفغذا العجا ولبقيت في ظلة دامسة · والراجج ان الجاذبية تفقد مفعولها على الاشياء التي في هذه الغرقة فلا بيق لها وزن او ثبقل

ويقولون ايضًا أن الاثير ليس مادة بالذات بل هو مادي لانهُ من المالم المادي • وهو مرن جدًا وكثيف لكن رغمًا عن كثافتهِ المنظيمة لا يشعر بوزنهِ في المادة التي يسحمها • واقاموا على ذلك يراهين معقولة • وهو يتخلل ذرات الاجسام على انواعها و يصل بينها لائهُ متصل الاحزاء وأنذلك دعه مُ حلقة الاتصال. الكرى من حزئيات المادة

برور مناله جسماً واحداً نحسب دقائقه متعلق متلامقة مع انه مركب في الحقيقة من دقائق منفسلة سابحة في الاثير وهو الذي يوصل بينها . وهو الذي يربط جميع الاجرام السحو انه الحققة الوحيدة المروفة عندنا التي توشر في الاثير حينا يكون وحده لارثير الكبر بائية والمغنطيسية مرتبطتان بالالكترون الذي يهيج الاشعاع ثم يتركه في اثير الشفاء فيسير بسرعة معلومة مستقلة تستمر على درجة واحدة ما دام الاثير حراً غير متنوع بالمادة وغير مثقل بها والمادة تحموك ولكن الاثير يتغير شكله لا غير ومن الحركة تحدث ظواهر الكون المتنوعة ولقد كانوا يطلقون على الحرارة والنور والكهر بائية اسم « قوى المادة » أما الآن فعي حركات المادة واهتزازاتها

فح كة خاصة ذات سرعة محدودة تحدث الحرارة ، وحركة أخرى — او اهتزازات — من نوعها تفوقها في السرعة تحدث النور ، وحركة غيرهما تخلف عندها من بعض الوجوء تحدث الظواهر الكهربائية والمنتطيسية ، اذن فجميع ظواهر الكون ترجع الى سبب واحد هو تدوع الحركة وتحولها المستمر في « الاثير»

وأيضاحًا لذلك نقول: –

لما المارات حول الشمس بحركات محدودة في افلاك لا تخطاها واوقات لا المتداها دون ان تخرج حين وايس الجذب العام ، لماذا لا تداعى الثوابت وسياراتها وتساقط بعضها على بعض فيصبح الكون قاعً صفصة و بلقما خرابًا ، وكيف يصل النور من الشموس الى مجوعاتها ثم الى مجوعات الشموس الاخرى التي هي على ابعاد سميقة منها ، أليس ان الثوابت وسيارتها والهارها ومذنباتها ونيازكها وشهبها خاضمة لنواميس الجاذبية وان هذه الاجرام منفصلة بصفها عن بعض بابعاد يضل المقل في عظمها واتساعها ولا يحصي صوى النزر اليسير منها وان خلاء هذه الاجاد يكاد بكون خاليًا من اي اتصال مادي

ان الجاذبية حركة ولا بدُّ للحركة من مادة لتحرك فيها لتقوم بعملها الخطير وما هذه المادة سوى « الإثير» · هذا ما اوضحه ا به حركة الجاذبية ولنوضع ايضاً حركة الحرارة في الاثير

ونضمنها ايضاح كة النور فنقول: -

اذا القينا عجراً في البحر حدثت حلقات سريعة أنسع رويداً رويداً على صفحات الماء حتى تصل الى امد بعيد كاتساع حلقات الصوت في المواد و فعلى هذا المثال تتموج اهتزازات

المرارة في الاثير عند ما نثيرها حركة مريعة في ذرات جسم من الاجسام

ويقول بعضهم أن الاثير أذا تحرُّك حرَّكها وتحرُّك بهاكما أن المواء أذا هبُّ حرُّك

الاغصان وتمرُّك بها • وليست ذرات المادة أو الكثروناتها في التي تبعث الحرارة فيه بل أهد الضّا يخمها الماها

ومع ان معاوماتنا عن الاثير فرضية ولكن ليس ثمت شك في وجود تموجات الحرارة فعي تسير في هذا الحيط الاثيري الاعظم وفقًا لنواميس اهتزازات النور ٠ اي انها عند ما

توَّثْرُ في جسم من الاجسام تكتسب خواص الانعكاس والنفوذ والانتشار والامتصاص • و ينشأ عن الخاصية الاخيرة مؤثرات الحرارة في الفراغ

و يكننا ايضاح ذلك بجركة جسم طاف على سطَّح ماه ساكن فاذا حركنا الماء بالقام حجر فيه عن كشب من الجسم حدثت حلقات ذات مركز مشترك تأخذ في الاتساع تدريجاً حتى تصل الى الجسم فتحركه م فكذلك تنتشر تبوجات الحرارة من الجسم الى كل الجهات في

الاثير • اما تأثيرها في اي جسم فهو انها تجرك ذراتهِ حركة اسرع من حركتها الطبيمية فتصيره أشد عرارة بما كان قبلاً · وبهذه الكيفية تصل حرارة الشمس إلى الارض هذا هو « الاثير» مستودع الحركات العام الذي يستودعها في احشاله حتى لتصرف في شواونها • بل هو ذلك المحيط اللانهائي الذي سيح فيهِ الكون وهو سديم ليس فيهِ شيء من آثار الحياة ويتحرك فيه اليوم وهو بين سائل وجماد ولتلاشى الحياة فتمفو ربوعها والاثير

زكى جندي المساح دائم لا يزول(١) مدرس علوم طبيعية في الاقسام الثانو ية

(۱) من اراد النوسع في درس « الاثير » « والالكاثرونات » فعليه بمراجعة المعطب الآتية وكلياً

 شهول مدهب البشوم نجورج دارون سنة ۱۹۰۰ (۲) الطبيعيات وإرتفاؤها نجوزف طمسن عبلدسة ١٩٠٩ (٣) مبدأ الاقصال لأليفر لدج سنة ١٩١٢

ثم الجلات والكتب التي اشارت اليها دائرة المعارف الانجليزية عند كلامها على كلمتي « اثير» و «الكترون »

## لعلم والعمران"

صار همر هذا المجمع ١٧ سنة وقد أجتمع أجيماعاته السنوية في المدن الشرقية الحافلة بالسكان ومعاهد التعليم من بوستن الى دنفر ومن نيو أورلينس الى تورنتو · وقد عندناهُ في سانفرنسكو لغايتين الاولى تعزيز العلم في الجهات المتاخمة الباسيفيكي والثانية الاشتراك في الاحتفال باتمام ترعة بناما

للا يوجد مثال أصلح من هذه الترعة لاظهار فائدة الما العمران · فان أكثر الفضل في انشائها راجع الى تغاب العم المحض على الحمّى الملارية والحمّى الصفراء لا الى وفرة غنانا ولا الى مهارتنا في الهندسة والأدارة

مر"ت ثلاثة قرون والعلماء يبحثون في طم الاحباء ابتدأ هذا المجث بڤساليوس الذي

شرع الحيوانات سنة ١٩٠٠ و تلاء مارقي في أكنشائه دورة الدم سنة ١٦٦٦ وهوكر في استمائه المكروسكوب نحو سنة ١٦٦٥ وأكنشائه دورة الدم سنة ١٦٦٥ والمكتبر با صنة ١٦٧٥ وأكنشاف ليونهوك البروتوزوى سنة ١٦٦٥ والبكتبر با صنة ١٦٩٥ والبكتبر با منة ١٦٨٥ وجاء على اثرهم رجال كثيرون منقطعون البحث السخير والحقوم في علم المهاؤهم على السنور والمستر وحصكوخ في علم المكروبات وتلتها مباحث ريد وغيره في عدوى الحكي المصفراء ولاقوان ومنسون وروس في الكروبات وتلتها مباحث ريد وغيره في عام الكلار يا و فولا تجارب في كو باسنة ١٩٠٠ الذكائ التثبية أن جاء كروبات المشبك ولولا تجارب كثيرة قام بها غيرهم كاله تما المنافق والمسبا في ايطاليا لكي يحمول الاحوال التي ينقل بها البموض عدوى الملار يا – لولا ذلك كاله تما تما تما المنافق والمسبا و فول سارت على غير هدّى وفعلت ذلك لاتب بالفشل كما آبت الشركة المؤنسو بالما المن والما المنافق على المنافق والمسبب واحد في الحالين ومو الملار يا الانسان ينسى معربها ما يؤلمة مثال ذلك انه أق بناما ١٩ من المهندسين الفرنسو بافي عهد المعرفة في عهد المشركة الفرنسوية في عهد المشركة الفرنسوية في عبد المشركة المؤنسة في عهد المشركة الفرنسوية في عبد المشركة الفرنسوية في جد المشركة الفرنسوية في يسمل منهن الأ ١٣ ثم إناما ١٨ من المهندسين الفرنسوية في عبد المشركة الفرنسوية في عبد المشركة الفرنسوية في عبد الفرنسوية في عبد المشركة الفرنسوية في المسادة عن المؤلف المشركة الفرنسوية في المؤلفة الشركة المؤلفة المشركة الفرنسوية في المؤلفة ال

شبان كبار المطامع فرضواً وما تواكلهم في شهر من الزمان ما عدا واحداً وكان العمال في تلك الترجيع على المعالم في تلك الترجيع بمود " مجهول · وهب ان المبندسين والعالم الترجيع مود " مجهول · وهب ان المبندسين والعالم الترجيع والتجمول من حفر الترجيع والمجمولية الترجيع والمجمولية المحاسبة ا

 <sup>(1)</sup> من عطبة الرئاسة الدكنور والم كبل مديم مرصدلك بجاسة كولمبيا وزيس بجمع نقدم العادم المديطاني في اجتماعه الذي التأم في سان فرنسكو في شهر اغسطس الماضي

وبتي ذلك المكان بوشرة يتشرمنها هذان المرضان في الدنيا مع ما يوش في الترعة من السفن فهل يكون من نتجها فائدة للسكونة او تكون مصدر خطر عظيم وسبب قلق دائم • فعلي الذين يعرفون فضل الفضلاء و يتترفون بو أن يتصبوا عند الباب الذهبي تذكاراً للدكدور لازير الذي جاد بنفسو لكي يمكننا من انشاء هذه الترعة وجعلها نافعة خالية من الضرر

والاذهان مجهة الآن الى عمل آخر يستعمل فيه العلم وهو الحرب الاوربية الكبرى . في الاثني عشر شهراً الماضية استخدمت دول اوربا العنطي كل قواها في التخريب والتدمير وفي ارجاع العمران الفهقرى ، احدث مكتشفت العملم واقوى مخترعات الصناعة استخدمت لتمثل التساس فانهاات عليهم سهام المنايا من السهاء والبر والمجر : ومعادم ان فعل الاسلحة عند كل امة يقائل بالدرجة التي وصلت اليها تلك الامة من العلوم واذا كان الامر كذلك فياذا ندافع عن العمل لا شعبهة أن استخدام العمل للعنه الدائم و اذا كان الامر كذلك فياذا ندافع للعلم هذه السيئة فله حسنات لا تعد ، اذا شبت النار في مدينة وحرقتها لا نادم النار ونشر نفها وننفيها من منازلنا ، أن رثقاء هذه الام الحبيب في عمرانها منذ اربع مئة سنة الى الآن عندثلاثة المحلس البشر ولا نستطيع أن تذكر ثلاثة منهم افادوا العمل فائدة تذكر منذ مثني سنة الى الآن و ولم يدخل العلم بالدنام الأعن يد الاجانب و الام الخالية من الميل العلمي تكاد الآن وادى المدافع واكبر البوارج وامرع الطبارات وادمى المؤاصات بل لان الام الاحرى سبقتها في اساليب العمرات السيئة و والمرا المائة وقد يشأ تأخرها من قلة مقدرتها الحرية لان رجالها من الشجم الرجال واصور في المائة بن بل لانه يتصور المنبية على الاساليب العمرات العبلية والعرا الميئة والمبرا المنتجم الرجال واصور في المائة بن بل لانه التدبير المنبي على الاساليب العمرات العبلية والعرا واصور في الملائة بن بل لانه يقتصها التدبير المنبي على الاساليب العمرات

يكن تعريف العام على صور شتى و ولمل التحريف القائل « ان العام هو معرفة علاقة العلمة بالمعاول » اسلح التعاريف المناسبة لموضوعنا الآن و فانه حيثا نرى معلولاً فيناك علمة اقتضته وحيثا توجد علل فاعلة فيناك معادل او معلولات لها و والعال المتاثلة تنتج معلولات متاثلة اذا فعلت في احوال متاثلة و هذه خلاصة ما وصل اليه كل الباحثين في كل الازمنة فلا سبيل الشك في صحتها ولا عجال التحكم والاهواء فيها بل ليس في الطبيعة بحكم ولا هوى فاذا اختار علم المتاتبة المحكم والمحلة الفاعلة الوريد على العالمة الفاعلة المحلمة واذا حدثت حوادث لم تُعلَم كيف حدثت فذلك دليل على اننا لا نعلم ما هي معلولها و واذا حدثت حوادث لم تُعلَم كيف حدثت فذلك دليل على اننا لا نعلم ما هي النوى التي تنتج تلك الحوادث و واذا علمنا عليها المورد التي تنتج تلك الحوادث و واذا علمنا عليها المورد التي تنتج تلك الحوادث و واذا علمنا عليها المورد التي تنتج تلك الحوادث و واذا علمنا عليها المورد التي تنتج تلك الحوادث و واذا علمنا عليها المورد التي تنتج تلك الحوادث و واذا علمنا عليها المورد المورد المورد و المورد المورد و ال

عن غيرها واستطعنا ان نعرف الاساليب او النواميس التي فعلت بموجبها

والقوى التي احمر الناس بها مختلفة من القوى الطبيعية العظيمة التي تقوق طور الانسان فلا يستطيع التسلط عليها الى القوى الطاشعة للا يستطيع التسلط عليها الى القوى الخاضعة للا تمام الحضوع • فلا نستطيع مثلاً ان ننقص التوة الصادرة من الشمس او ان نزيدها ولا تمام الحضوع • فلا نستطيع مثلاً ان ننقص التوة الصادرة من الشمس او ان نزيدها ولا نستطيع ان تُقدِّم في حركات السيارات في افلاكها ولا نما كيف نوقف الربح ونمنع المطر ولكننا نستطيع ان تستخدمها لا خواضنا وتنقيها • اما القوى المتسلطة على حياة الافراد والجاعات والام وعلى علاقة الناس بعضهم ببعض فواداً وجماعات والمح افضه كلها للانسان ان استخدمها الحقيد عنها • وفي طاقة الانسان ان استخدمها للشر وفالله الملبيب الطبيب الملبيب الملب

ولقد قادنا الاختبار الى الايقان ببعض النواميس الطبيعيَّة مثل ان دقائق المواد ثنجاذب حسب ناموس الجاذبيَّة وان الحرارة تشع دائمًا من الجسم الحار الى البارد وان حجم مقدار معلوم من الغاز يتوقف على حرارتهِ وما طيه من الضغط

فاذا اطلقنا رصاصة من بندقية بعد ان رفعنا البندقية على زاوية معلومة ارتفت الرصاصة في الجو وسارت في خط مخضورة عمادت الى الارض ووقعت حيث يجب ان نقع بوجب ناموس الجاذية واذا اطلقنا قنبلة من مدفع على اكمة معطاة بالثلج حتى وصلت اليها عجاء كالنار فانها تبرد رويدا رويداً حي تصل الى درجة الشج من البرودة ولكن اذا كان ما اطلقناه رصاصة صغيرة فانها تبرد باسرع من برد القنبلة و اذا ملأنا بادنا من الصبخة الحندي بغاز الميدووجين ورمينا بو عن رأس برج في يوم شديد الحر فان الغاز الذي فيه يتقد ويقمة في الجو واذا رميناه في يوم شديد البردة فان الغاز الذي فيه يتقد واذا رصدنا مجا من ذوات الاذاب الليلة وهو على مئة مليوث ميل منا وعينا موقعة بالفيط وبعد اسبوعين وعينا موقعة فقواعد بالفيط ثم رصدناه بهدا مبرع وعينا موقعة النقل وبعد اسبوعين وعينا موقعة فقواعد عن المكان الذي يرى فيه يعد ثلاثة اشهر او ستة اشهر وهرا جراً

والنجوم الكبيرة والصفيرة تشعَّ حرارتها الى الفضاء حولها فيبرد الصغير منها قبل الكبير مثال ذلك الشمس والارض فالشمس نجم كبيراكبر من الارض ١٣٠٠٠٠٠ مرة ولا تزال حرارة سطحها على الدرجة ٢٠٠٠ بميزان فارنهيت وحرارة باطنها اشد من ذلك واماالارض الصغيرة فقد ، دت حدًّا في ظاهرها و بالمنها ايضًا بالنسبة الى الشمس

والشموس الغازية التي تشعُ حرارتها في الفضاء لتقلّص و يصغر حجمها رويداً , ويداً وهذا شأنكل النواميس الطبيعية التي اكتشفها الانسان فانها تجري على سنن واحد وتتسلط على كل الموجودات وهي السبب الذي يربط العلَّة بالمعاول وعلى معرفتها بُنيت قواعد عمر اننا كان اليونان عمر ان تداعت اركانهُ بالمحاط عملكة الرومان. • لكنهُ كان مبنيًا على الآداب لا على العلم وقد بلغ اليونان في الآداب مبلغًا لم يفقهم فيهِ أحد بعدهم وأما العلم أي العلم الطبيعي فلم يوجُّد عندهم نم أن بعض فلاسفتهم قالوا بكرو ية الارض أو بدورانها حول الشُّمس ونظروا في بناء المادة ووضعوا قواعد الهندسة و برهنوها ولكن لم يكن في الامكان ان يتسلُّط العلم على الامَّة اليونانية وهي تدين بديانة وثنيَّة وحكومتها تبنى اعمالها على استشارة الاوثان · فلوكان عند اليونان علم يقابَل بتمانا الحاضر لما صدَّقوا الخرافات ولا تسلطت عليهم الاوهام · ولم يكن في الامكان ان بينم العلم في او ربا منذ ثلاثمائة سنة في زمن برونو وغليليو ً واهل السلطة الدينيَّة يحكون « ان الحيوانات التي أنحرك لما اعضاء وعضلات واما الارض فليس لما اعضاا ولا عضلات والذلك لا يمكن أن تدور حول الشمس » او ان يقتاوا امرأة في مستشوستس باميركا منذ اقل من ٢٥٠ سنة زاعمين انها نظرت الى البيت الذي كان الشيوخ مجلمعين فيهِ في مدينة سِاليم وللحال.دخلةُ الشيطان ونزع جانبًا من الواح الخشب التي كانت جَدْرَانهُ مبطنة بها ٠ ولم يأخذ اهائي اور با في اطراح خرافات القرون الوسطى الأ بعد ما نبغ العلم فيها علم الفلك اولاً ثم علم العلب

والمَرْضُ الذي أُلشئ لا بطهِ هذا المجمع هو ترقية العلم بكل فروه والنظر في كل بحث على فالمقالات اذا كان على فالمقالات اذا كان المسلم على فالمقالات الله المؤلفة الملكر بماؤلاتها حرية بان ثمل و ينظر سرب مجمعًا مثل المقالات التي موضوعها طيف ذوات الاذناب وثبقل جواهم الهليوم واصل البراكين

ويصعب الآن ارث نجد موضوعًا لا يبحث فيدٍ بعض العلماء بحثًا عميًّا وهذا هو الدبب الاكبر النجاح العظيم الذي نجيحةُ العمران منذ خمسين سنة الى الآن او بالحري في الثلاثين سنة الاخيرة • وكل اهل السمي الاّ فيها ندر مثجهون الى جهة واحدة وهي اصلاح شأن الانسان • وسميهم مكال بالنجاح لانة مبقى على اسس علية راسخة • فكل الفنون والآداب وكل الاصول الدينية الخالية من الشوائب وكل الاساليب الخجار بية التي يراد بها انتفاع البائم والشاري مما كل ذلك عقمه الى جهة واحدة وهي النفع العام ولولا ضيق الوقت ألد كرت لكم المثلة كثيرة توقيد ذلك كلة فاجتزى بذكر بعض ما ع في الماضي وما ينتظر أتمامة في المستقبل من هذا القبيل لا شبهة أن أكتشاف الوسائل التي نيج من الامراض وتشني منها هو من النع ما تتج العموان من الجمث العلمي • وعندي أن الويس باستور وجوزف لستر ورويرت كوخ المقام الاسمي بين الذين احسنوا الى نوع الانسان • كان باستور استاذاً الكبياء وكان بحثة الاول عصوراً في المواضيم الكيار بية الحرادة و فيجاحة التاني الذي هدى الناس الى انقام الاسمي واستشمالها بني على استخدامه اساليب المحت الكياري الحرد الناس الى انقام الاسمال الاختبار فائبت أن الحروائل وتتكاثر فيها وتفسدها شق غلاف حبة الدنب فتدخلها هذه الاحياد وتشرع هذه الدوائل وتتكاثر فيها وتفسدها شق غلاف حبة الدنب فتدخلها هذه الاحياد وتشرع من الاختار بل تبل سلية دواياً

واكتشاف باستور هذا نبَّه افكار لستر فاستعملهُ في العمليات الجراحيَّة وكانت نتيجة ذلك الجراحة المضادة للفساد التي هي من انقع اعال البشر

ولما رأى باستور ان الاختار ناتج من فعل الاحياء في المادة التي تضم رجّع ان بعض المراض الحيوان بنتج من فعل المكروبات التي تدخل جسمة ، واول امر نجع فيه وقاية الدجاج المراض الحيوان بنتج من فعل المكروبات التي تدخل جسمة ، واول امر نجع فيه وقاية الدجاج المونسوي من الكوليما التي تصيبة ووقاية الفجاج والمواشي بهما فصارت واحداً في المئة بعد ان كانت عشرة في المئة ، وقد قدر الاستاذ هكولي ان ما وقرته فرنسا بداك مدة سنتين كاف لا يفاء الفرامة الحريبية التي دفعتها لا لمانيا سنة 1 ١٨٧١ م توصل باستور الى اكتشاف المصل كليم الأنجو واحدا و اقل في المئه هريئية تم ذاك كانه منذ ثلاثين سنة فقط ، وهذه الثلاثون كليم الأخو واحد او اقل في المئه هريئية تم ذاك كانه منذ ثلاثين سنة فقط ، وهذه الثلاثون السنة شهدت اكتشاف الملاجات الناجمة في الدفير يا والتناوس والحي العينراء والملاريا والملاريا والملاريا والكوليم اوالييقو بد وغيرها من الامراض ، وقد نقد م الاطهام يهيما علم الطابع العينراء والملاريا والمحارث والمحارث والمحارث والمحارث والمعادة الناسة والمحورة الدارة وبرواحود علاجات واقية السل والقورة يا والحصية والسرطان ، وقد تمكن الجراحون بواسطة النظافة الناسة الم

والى تقليل معدًّل الوفيات كثيراً جدًّا وتقيف آلام المرضي واعادة السمحة والعافية بعد والى تقليل معدًّل الوفيات كثيراً جدًّا وتقيف آلام المرضي واعادة السمحة والعافية بعد الشفاء والآن تعمل عملات بديمة في الدماغ والاهماء والاعصاب والاوردة والشرابين، وقد صلحت صحفة الناس عموماً بالاعتباد على النظافة واستنشاق الهواء التي وزاد متوسط الاعمار سنين كثيرة منذ عُمل بالمبادىء التي اكتشفها باستور، واكثر هذه الزيادة في متوسط عمر النساء والاولاد والفساف البنية ولكن الزيادة في متوسط الهمار غيره غير قليلة كما ثبت لشركات خهاتة الحياة، فإن هذه المبركات كانت تبني حسابها على جداول استخرجتها من متوسط عمار الناس منذ خمسين ستة لكن هذه الجداول لا تسح الآن لان عدد الوفيات صار اقل عاً بذكر فهها ولذلك وجب ان يقل المال الذي يؤخذ ضهائة لحياة ولا يعلم بالتدقيق كم وبحت الشركات من جواء ذلك ولكن يمكن ان يقال ان الرجال الذين زاد عمره وتأخراجهم بواسطة التدابير من جواء ذلك ولكن يمكن ان يقال ان الرجال الذين زاد عمره وتأخراجهم بواسطة التدابير المحمدة ومعاهد البحث العلمي والمشتغلين بالمباحث العابية ، وهذا لا يشمل ما توفر بتقليل الجامعة ومعاهد البحث العلمي والمشتغلين بالمباحث العابية ، وهذا لا يشمل ما توفر بتقليل وفيات النساء والاولاد ولا تحجة السنوات التي زادت في اعمار الزجال والنساء والاولاد ولا تحجة السنوات التي زادت في اعمار الزجال والنساء والاولاد ولا تحجة السنوات التي زادت في اعمار الزجال والنساء والاولاد ولا تحجة السنوات التي زادت في اعمار الزجال والنساء والاولاد ولا تحجة السنوات التي زادت في اعمار الزجال والنساء والاولاد ولا تحجة السنوات التي زادت في اعمار الزجال والنساء والاولاد ولا تحجة السنوات التي زادت في اعمار الزجال والنساء والاولاد ولا تحجة السنوات التي زادت في اعمار الزجال والنساء والاولاد ولا تحجة السنوات التي زادت في اعمار الزجال والنساء والاولاد ولا ولاد

اسهبنا في الكلام على أقدَّم علم الطب وقانا ان نقدمة نُتَم من بحث باستور في الاخمار كقضية كيار ية عرَّدة ولا نحط من قية اشغال باستور واستروكوخ ورو وبيرخ وروس وارايخ وفلكسنر اذا قاتما ان البناء العظيم الذي بنوء انما اقاموه على الاسمى الوثيقة التي اسسها عماله المبيولوجيا والكبياء قبلهم

فيمة الراحة والرفاهة اللتين تمتع بهما الذين حسنت صحتهم

ولقد كان النجاح في سائر المواضيع التي اصبخت ضرور ية في معيشة الناس مماثلاً فخطح في المبيولوجيا والكبياء والطب

من المنادم ان العلماء اقاموا يجفون في الكهربائية قرناً كاملاً بعد اكتشاف ثولطه وفاظمي من المنادم ان العلماء اقاموا يجفون في الكهربائية قرائدة الكهربائية كما يستعملها المهندسون الكهربائية كما يستعملها المهندسون الكهربائية الكه يمدينة لندن غير ناظر الى فائدتها العملية فاكتشف جادئ المجاري المنتطيسية الكهربائية التي بعت عليها كل الحركات الكهربائية وتقل القوة والليوز الكهربائي والتلفون و ومكسول الذي بحث يجامعة كماروج في اعمال فارافتها فاستنتج منها قاعدة محكمة عي عليها المهندسون الكهربائيون اعالم

وقد ننج اكتشاف اشعة رنتجن وعنصر الراديوم من البحث العلي الجوّد ومن غير التفات الى ما يمكن ان ينتج عن ذلك من النفع ولكن مَن ينكر نفع اشعة رنتجن الآن واي عنصر يرَّمَّل سنة النفع اكثرتًا يوَّمَّل من الزاديوع والمواد الشنبية به

إر مل منه النعم الحارى يومن من الواديم والمواد السبه به والدس العلمي المحرّد في البات والكيمياء جعل الزراعة على كبير النفم لنوع الانسان منذ بضعة اشهر تيسر لاهالي البلاد التي على سواحل الباسينيكي ان يشكلوا بالتلفون عا المنافذ الله البلاد التي على سواحل الاتلتيكي و واطنبت الجرائد اليومية في ذلك ولكنها اغفلت الاس الجوهري وهو ان التكلم على هذه المسافة الشاسعة لم يكن في الامكان لولا استباط بديم استبنطة الاستاذ يوبن من استاذة جامعة كولمبيا بعد درس كثير وهو انه أذا السلك معاطل من غير عسارة كبيرة نم انه في الامكان أن يُمد الله قليظ من المفاس من نيو يورك الى سان فرنسكو لاجل الكلام بالتلفورت ولكن نفقاته تكون كبيرة جداً المستور المجل المائي على المستور بورك الله فامكنها جعل اجرة الكلام من المعسل المائلام من المعسل المائلام من المعسل المستاذ يوبن العلي فامكنها جعل اجرة الكلام من المعسل المائلام من المعلم من الذي درسوا خواص الامام المائلام من المورع النور المائل مائلام مائلام المائل من المائلام من المعلم المائلام مائلام المائلام من المناس المناس المائلام من المناس المائل مائلام مائلام المائل مائلام مائلام المائل مائلام المائلام مائلام المائلام مائلام المائلام مائلام المائلام المائل

وغيره من الذين درسوا خواص الامواج الكبربائية كما تدرس أمواج النور الآتي من السديم اي درسوها درسا مجرداً غير ناظرين الى ما يمكن ان يترتب طيها من النفع المادي ان لمسل العلوم وضعت في الغالب في كنف المدارس الجامعة ودور البحث والاسخمان ولكن غياح المكتشفات العملية تم با شتراك رجال العمل ورجال العمل مثال دالك الكبربائية فإن العمال مديون بها لقواطمه وغلفتي وفارادي ومكسول من رجال العمل ألحراته ولكن اكتشافاتهم لم تنفع الناس النفع الكبير الأبعد ما قام اديسن و بل ومركوني وغيرهم من الرجال الذين قرنوا العمل بالعمل فانهم هم الذين ادخلوا الكبربائية الى كل بيت وسممل واوصاوها الى كل قرية وسفينة وجعاوها خادمة لكل الناس وقد اكتسب هولاه من مكتشفاتهم ومستنبطاتهم مكاسب مالية طائلة حملت البعض على الحط من قدره كرجال علم اما انا فلا اوافق على ذلك لان استخدام المبادئ العين على الامور العملية والمخاطرة بما يكدكم والاشتفال المايل يقتضيان ما لا يوصف من المحث والتفكير والعناء والحناطرة بما يكلمة

المتواصل نهاراً وليلاً • والنجاح المالي حريٌّ بكل مدح وهو من مغر بات الاجيال المقبلة

بالتقدم فضلاً عن ان نفع المكتشفات العملية متوقف عليه • ومن حسن الطالع انهُ قام بين النامل مثل ستفنصن وفولتن واديصن ومركوني كما قام بينهم مثل نيوتن ولابلاس ودارون وهمهاتز فان هو الاء وضعوا الاسس الراسخة المتينة واما اولئك فبنوا عليها مباني فاخرة يستفيد منها نوع الانسان كل يوم • وهي فوق ذلك ماثلة منظورة تغري الذين يرونها ليضعوا اسسا

العلم والعموان

مثل اسسها وببنوا على مثالها وفائدة العلم في الممران لتوقف على القسم العملي منه كما لتوقف على القسم النظري • ولا يقوم بناءُ متين من غير اساس راسخ ولكن الأساس وحده ُ لا يكني مها كان راسخًا • وتاريخ العمران بدل على ان التقدم السريع يتوقف على صرعة استخدام المادىء العلية

وادارة البلدان ايضًا لا تُحُكُّم الاَّ اذَا بُنيت على الاصول النلمية • ولا ينتبه احد الى ما حوله في بلادم الأ ويرى الاعال تجري على اساليب غير علية فكم من مرة يرى الاسفلت في شوارع المدن قد لينتهُ حرارة الشمس وجمدتهُ وذلك لان الَّذين وضعوهُ لم يستشيروا رجلاً من رجال العلم في وضعهِ بل أكتفوا باوامر رجال الادارة

والظاهر أن أهم ما يحتاج اليه الناس الآن هو على العلاقات الدولية التي يقصد بها أقامة الحق والمدل مقام ألخداع والقوة الوحشيّة حتى صار للسياسة معنّى قبيم وهو الاحليال على نيل المناقم ، فإن السيامي الذي يقصد أن ينيل بلاده النفع بمضرة غيرها يجري على اسلوب عالف للمدل والعلم والمرجع انهُ لا يغيد نوع الانسان بل يضرفهُ لانهُ معرَّض لاستعالب

وسائل عدائية لا يجوز استعالما والصلح المبنى على التغلُّب حفي الحرب أو على التهديد والوعيد بالجيش الكثيف أو الاسطول الكبير. أو الذي لا ينظر فيه الى اشتراك المصالح ولا تمتبر فيه علاقة الملَّة بالملول. قلما يكون صلحاً ثابتاً بل الغالب ان يفضى الى الشر والعدوان · ومن أكبر مساوى السياسة الاوريَّة ان تسمة اعشار السنين التي مرَّت على اور بأ من حين كبتب التاويخ فيها الى الآن كانت سني حرب وقتال

ولا يخفي على علماء التاريخ ائب الجذ ولاية وضمها الى بلاد غير بلادها تخالفها في اللغة والمشرب والافكار هو في الغالب خطأً فاحش يعود بالضرر على الولاية وعلى البلاد التي ضمتها اليها ولاسما اذا كانت الولاية والبلاد متقار بتين في درجة العمران·واذا أجبرت تلك الولاية على ترك لغتها وعاداتها وجمل حكامها من غير اهلها نتجت من ذلك نتائج وخيمة لا بدُّ " منهاكما تنتج المعاولات من عللها · واذا بيمث احد في مالية ثلك البلاد وجد انها خسرت بضم الولاية اليهاكثر بمَّا ربحتوان ارجاع الولاية الى بلادها الاصلية تزيدنفقاتهُ على ما تساويهِ تلك الولاية • وكل عمل من هذا القبيل يوسع شقة الحلف بين البلادين و يتصل ضررهُ الى سائر البلدان • وما من احد يدَّعي ان الحروب تزيل ما بين الدول من الحلاف وتسلح الحلل اصلاحاً دائمًا وانما هي توقيف بعض الفواعل المي السن يحين الوقت لتقويها وظهورها ثالية • وكثيراً ما يتفق الحضوم على امر حسبان انهُ غاية ما يطلبهُ الشرف الوطني لكنهم يكونون مخطئين فلا يدوم اتفاقهم • ولا يدوم اتفاق الأ اذا بني على اسس عمية • ولكن ما بين الدول الحجار بة من الحلاف اذا تركت شروط الصلح الى رجال السياسة في اوربا لانهم قد يزياون بعض المشاكل الموجودة الآن ولكن لا بدان تنشأ مشاكل غيرها يجيئ ثمارها الجيل المقبل • ومن الاسف ان الذين يضمون شروط الصلح بين الدول لا ينظرون الى ما يجلناهُ الثاريخ تعليًا جليًا من هذا الفيل

اني لم اقل ما قلت لاني اوجب ابطال الحرب معاكانت النتيجة كلاً فان الحرب قد تكون في بعض الاحيان اصلح من السلم بل لان الصليح المبني على قواعد المدل والانصاف يمنع الحرب في المستقبل

واهم ما يحتاج اليه نوع الانسان ان يرسخ في ذهنه أن القواعد العلية متسلطة في كل مكان وائة لا يمكن حل المشاكل إذا اهملت بعض القواعد العليمة ولكن الحث على اتباع القواعد العلية في أمور المعيشة وأعال الحكومة وعلاقات الدول لا يراد به الانقطاع لها والاكتفاء بها لأن من يعبد العلم كن يعبد الملل وأنما يراد به استخدام القواعد العلية في حل ما يعرض لنامن المشاكل لايما ترشدنا الى معرفة القوى الفاعلة وهي منطبقة على القاعدة العميلة للما المعرفة القوى الفاعلة وهي منطبقة على القاعدة ولقد تبرع المحسية المقائلة كا تريدون أن يقمل الناس بم أقملوا أنتم عملنا بهم نه منطبقة على تمليم المسيح ولقد تبرع الحسنون وجادت الحكومة بالمال البيث العلمي لكي تمكشف الحقائق والمقابات الادبية وأم الارض تسمى في نقدم العمران على قدر ما لترخى من تأبيد الحقائق والفايات الادبية والاعمال النافية الحالية من غاية ادبية قد تكون ثمينة لذاتها وتفيد الناس ولكنها لا توقي والمحارات والمحدون النامية المعنون والمجارة العدية التحدين أن الناية المعنون الآدب واللاديان - هي الغاية الني تشرف الحياة وتوسع المحدودة والمحدودة الحدودة المحدودة المحدودة المحدودة والمحدودة المحدودة المحدودة والمحدودة المحدودة والمحدودة المحدودة والمحدودة المحدودة المحدودة المحدودة والمحدودة المحدودة المحدودة المحدودة المحدودة والمحدودة المحدودة ال

نطاق العمران

# اكبرالبوارج

#### وقوات الدول التمار بة بحرآ

لما كثر تجدث الناس بالبارجة «كو بن البزابث » الانكليزية قادم الحديث بالطبع الى المقابلة ببن قوتها وقوة ما عند الدول الاخرى من البوارج التي من طرز «سوبردريدلوط» مثلها اي الطرز الذي فوق بوارج « دريدنوط» وقد ذكرنا في عدد ستجبر الماضي شيئا عن قوة مدافع «كيفورنيا» الانكليزية بالمقابلة مع مدافع «كيفورنيا» الاميركية تلك البوارج وسرعتها ودروعها وما اشبه ذلك وقبل نشر هذه الجداول تفصل سمة تلك البوارج وسرعتها ودروعها وما اشبه ذلك وقبل نشر هذه الجداول تقول الوارج الملك كورة ما عدا «كوين اليزابث» لا تزال في مصافعها ولم يمكل بناؤها حتى الآن و وما الملك كورة ما عدا «كوين البزابث» في اموركيرة والجحرية الالمانية تبليان بوارج تختلف عن البوارج مراز «كوين البزاب» في اموركيرة لا تزال طي الكتان وكل ما عرف عن البوارج من عبار عمل عرف عن البوارج من عبار عمل عرف عن البوارج من غانية منافع من عبار ها ومعة ١ اما الجداول فعي :

### (١) جدول ببين عدد المدافع وثخن الدروع والسرعة والسعة

قوسو	تورفيل	كوين البزابث	كليفورنيا	
۱۲ من عیار ۱۶ بوصة	۱۲ من عيار ۱۳۶٤ البوصة	۸ من عیار ۱۰ بوصة	۱۲ من عبار ۱۴ بوصة	عدد المدافع
۱۲ بوصة	۱۲ بوصة	۱۳ يوصة	۱۵ پوصة	غن المدع
44to	77	۲.	41	السرعة بالاميال
*1	Y4 • · ·	770	71	البحرية المحمول بالاطنان

200		آكبرالبوارج					
(٢) جدول ببين قوة السلاح كلهِ وقوة الدفاع الثنابل ومقدار خرقها للدروع							
رغير ذلك							
THE R. P. P. Mary Small Sec. or was			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
قوسو	تورقيل	كوين البزابث	كليغورنيا	•			
•4	٥.	•4	اه قدياً	طول المدفع الكبير			
11	1444	1970	١٤٠٠ ليبرة	ثقل القنبلة			
***	4770	Y0	٠ ٢٧٠ قدم في الثانية	مرعة التنبلة			
178	71717	105	١٦٨٠٠ ليبرة	ثـقل قنابل مدافعها کلها لو اطلقت معا			
<ul> <li>(٣) جدول بين نسبة مجموع قوة كل منها الى الاخرى في المدافع والدروع والسرعة والتفريغ</li> </ul>							
قوسو	تورفيل	كوين البزابث	كليفورنيا				
T19YT	<b>*</b> A3**•	٤٠	T12YT	قوة المدافع			
44	74	47	۳٠	قوة الدرع			
1.4	1,444	٧٠	1774	السرجة			
-1688	.9177	YCAA		التفريغ			
<b>∀</b> 4€• A	1.6.7	4£(Y)	ŸY(+T	المجموع			

اي ان كويں اليزابث هي الاولى في مجموع قوتها وتورفيل الثانية وكليفورنيا الثالثة وفوسو الرابعة •وقد بني هذا الجدول على تقدير ان قوة المدافع هي • ؛ في المئة من مجموع

وقوسو الرابعة • وقد التدريع • ٣ في المئة • والسرعة ٠ \* في المئة • والتفريغ • ١ في المئة • قوة المارجة • وقوة التدريع • ٣ في المئة • والسرعة ٠ \* في المئة • والتفريغ • ١ في المئة • . له بارة الدور ١ خد ١ الدارا لرحة كرم الدارة المقريم التراك المراك الدارج المذكرة في محدم قدة

وثويادة التفصيل نقول ان آلبارجة كوين اليزابث لتقدم سائر البوارج المذكورة في مجموع قوة مدافعها ولتلوها المبارجة القرنسو ية ثم الاميركية واليابانية وهما متساويتان

وفي قوة الدرع الاميركية الاولى والانكليزية الثانية والفرنسوية واليابانية ثالثتان وفي النسرعة لتقدم الانكليزية زميلاتها فعي المجلّية والفرنسوية المصلية واليابانية

وفي المسلّمة والاميركية التالية • وهي امياء المراتب الاربع الاولى في سباق الحيل

وفي السمة نتقدم الاميركية رفيقاتها وتلتها اليابائية فالفرنسوية فالانكايزية بالترسة الملمة تواهما بدوالاتكار مهالحار في سارة العالم المركبة عالم المركبة عالم

والنتيجة العامة تدلُّ على ان الانكايز وم المجلون في حلبة البحار ادركوا جلية الامر لما زادوا شخلية مدافعهم الكبرى وخفضوا عددها الى ثمانية وزادوا سرعة البوارج الكبرى لله :

الى ٣٠ مَيلاً بحريًّا · فَلَا قيست قوة بوارجهم بِغيرِها جاءت في المحل الاول وبوارج غيرهم في الحجل الثاني

في المحل الثاني ونما يذكر عن البارجة كليفورتيا الاءبركية الـــ طولها عند خط الماء ٢٠٠ قدم

وعند الظهر ٢٦٤ قدمًا وعرضها ٩٧ قدمًا · وبلغت نفقة بنائها ما هذا نفقة التدريع وثمن المدافع ٧ ٢٠٠٠ ريال او نحو ٢٠٠٠ و جنيه · وتفدر نفقتها كلها متى تمت ببلخ ه د ما در الما المسلم المدرس من منكر و ابتقاله مرا الدفق المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة المسلمة

 ١٥ مليون ريال او ٣ ملابين جنيه · فتكون نققة الدرع والمدافع نحو النصف · وقد شرع في بنائها في فبراير سنة ١٩١٣ وسيت<sup>م</sup> في فبراير سنة ١٩١٦ فتكون مدة بنائها ثلاث سنوات

الأ ان الغواصات جامت ضرية قاضية على البوارج فان طربيداً واحداً منها ينزل آكبر البوارج واقواها الى احماق البحر والظاهر انهُ لا سبيل لانقاء ذلك ما لم تدرّح البوارج من اسقلها حتى تغطي الدروع ما يغوص منها في الماءكما تغطي ما يظهر ولو اقتضى ذلك تتخيف مدافعها ونقليل سرعتها

## كتاب فرنسا

تماون بعض مشاهبر الكتاب الفرنسوبين والانكليز على اصدار كتاب بشتمل على عدد من المقالات يدبيجونها في موضوعات شتى خاصة بهذه الحرب ثم يقفون ثمنة على مساعدة البلاد الفرنسوية التي يمثلها الجيش الالمائي الآن فيضاف المال الذي بهاع هذا الكتاب بوالى اموال المجدنة البيانية التي الحنيرت لحذه الناية وقد سمي «كتاب فرنسا» وهو صغير الحبم أصدره في البكائية التي ونفر يد ستيفنس بعد ان عهدت في ترجمة مقالاته الفرنسوية الى تفر من مشاهير المترجين

افنتم بمقالة من قلم المستر عنري حجيس الكانب الانكليزي الشهير في اطراء فرنسا و بيان منزلتها من عالم الحضارة والعمران وتلهها مقالة قصيرة بقلم المسيو روسني الفرنسوي في اخلاق الانكليز وسياستهم - وقد بين فيها مزايا الامة الانكليزية وعيوبها بقلم رشيق حجم بين الكياسة والصدق ، ثم مقالة في اخلاق الالمان بقلم المسيو رينه بوالسف فصل فيها المقل الالماني وشر"حة تشريحًا منو يًا خاليًا من الهوى

على أن أحسن ما في الكتاب مثمال يقلم أناتول فرانس الغني عن التعريف عنوانها « هلم إلى الحرب الاخيرة » • وتماً جاء فيها قولة :

" « لقد تجهى كليّ ما تشاتم به المخترّ صون من طائنا وسح كلّ كابوس راّوه في احلامهم وجامت تلك الكبائر المحدقة بنا شرّا كما رأى احد شعرائنا في « ممكة البلاء والشقاء » ولم تجيئ عن يد اهل المرّيخ النائين حمّاً بل عن يد اساندة المائيا الفريبين منّا · فقد ألبسوا مذه الحرب لبوساً شتى تشهد بما فطروا عليه من الشرّ · فمن سيول النار الى حرب الكهوف الى محائب الغاز السام

اكتب هذا وقد وقف بجاني دكتور فيلسوف يقرأ ما اكتب • فلا انهبيت الى هذا الحد قطع علي الفكر وقال: اعام انهم متى عدلوا عن هذه الطريقة الاخيرة بحمدون الى حرب المكرويات فنضطر أن ننشئ في كل يلذر وزارة للصل المضاد للالمان • الى هذا كله ادسى بهم عمهم ولقد صدق رابليه حيث قال « العام بلا ضمير لهنة » و وغتم مثالة بهذه العبارة :

« اما انسر يا بريطانيا ملكة المجار ومحبة المدل · وروسيا الجبارة ذات القلب الحساس الرقيق · روايطاليا الحجيلة التي يعبدها قلبي · والبلجيك البطلة الشهيدة · والسرب ذات الانقة والعزة · وفرنسا وطني العزيز – واثن ايجها الام اللواتي تعددن السلاح لماونتنا– فاختقن هذه الهيدرا <sup>(1)</sup> واقضين طبها القضاء المبرم تفتر ً ثغوركن ُ غداً وأعصافحن من طرف اور با المي طرف بعد ان تنقذتها من الوبال »

ثم مقالة اخرى للسيو رميه دي جورمون وصف فيها البلاد التي يراداغائتها وصفًا يسترعي الاستاخ وصف بها الاستاع و يستميل التلوب حنانًا و وبعدها مقالة لبيبر لوتيه عنوانها « شيح الكنيسة » وصف بها اطلال كنيسة رئيس وصفًا ينطبق كل " الانطباق عليها بعد الذي نالها من مدافع الالمان قال: « ولا اهول من ان يفكّر المره في الوحشية الموسومة بالجبن وخلو الراس من الدماغ — تلك الوحشية التي قضت بقدف القنابل تباعًا على يناه له نسيج من النقوش كالحبلك في دقعة

ورفته وقد مضت عليه القرون وهو يشمخ الى السحاب وعصفت حوله رياح الممارك والغارات وثارت الزوابع ولكنها لم تمسه بسوء وقد حملهم على ارتكاب تلك الفعلة الشنعاء ما في طبعهم من السوء مضافاً اليه خرافة استحكت في صدورهم

على ان ما لا يمو°ض من تلك الخسارة هو فقد ماكان في نوافذ الكديسة من الزجاج ذي النقوش والرسوم التي جادت بها مخيلات المصورين والنقاشين في القرن الثالث عشر وهم ثماون بخمرة احلامهم الدينية وبينها صور قديسين وقديسات اتشحوا بالحلل الفائشة نوراً وحول روهوسهم هالات لتعدفق سناء واشراقاً -كذلك الثاثيل البديمة التي تطايرت شظاياها في كل جهة تحت وابل القنابل وضاح ما فيها من الالوان الجميلة بين ذهبي واحمر وازرق

في من جهه حت وابل الفتابل وصاع ما فيها من الاوان الجيله ببن دهمي واحمر واورق في ذمة الالمان ما راح من الزجاج الشفاف الملون بالوان قوس قرح وصور القديسين والقديسات ذوي الوجوه الصبيحة · لقد اندثرت وتناثرت شظاياها في ارض الكنيسة وهي تضي كانها فرائد اللكلئ »

وثلي هذه المتالة مثالة لمدام دكلو عنوائها « ما وراه النصر » وقد وصفت فيها المواطف المتضار بة التي تناوشت الفرنسويين في شهر سبتمبرسنة ١٩١٤ وما دب في صدور نساء «ماون» من الروع عند ظهور الالمان فجأة في ساحة مدينتهم وهم يعزفون على آلاتهم الموسيقية • قالت « وسألت جنديًا انكليز يًا حينثفر كيف الحال هل هناك خطر كثير ؟ • فاجابني قائلاً « ان الحال على هذا المتوال – المكان غاص بالجنوالية وقد لاحظت انه حيث يكثر الجنوالية يقل عظم لسبب لا ازال اجهاد " • وسألت جنديًا اسكوتلنديًا عًا يجري • فقال سمحت عن نتيجة معركة المارن « « ان الالمان رُدّوا قليلاً » • وكانت هذه الاشارة اول ما سمحت عن نتيجة معركة المارن

المهدوا انعى مائية ذات رؤوس عدية اذا قطع راس معا نبت مكانة آخر · وعايد اعطوا هذا
 الاسم لكل آفة كديرة الاصول والفروع

## جهورية العلم وإلادب

قامت في انكاترا وفرنسا حركة بين بعض العالم ويددون بها الحط من قدر طاء الالمان وما نفعوا به الناس وارت يخسوم الشياءم وبرهنوا على انه ليس في كل ما اخترعوا وما اكتشفوا شيء جديد ، ولكن لا يزال فيهم كثير بمن يرى ان هذه الحرب على ما فيها من بني وصوان ليس من شأنها ان تحمل الجهلاء فضلاً عن العلماء على قلب وجه الحقائق واظهار الامور بغير مظهرها الصادق كأن يقال ان فلاناً الالماني لم يخترع هذا الاختراع وهو عقرعه وانه ليس مكتشف هذا الاختراع وهو عقرعه ترد المحافظة على ما بينها من العلاقات العبلة رغ انقطاع العلاقات السياسية بين دولم ومن هذه الفئة الاستاذ هاد يك مورف الالماني من اساتدة جامعة براين عطب عند ابتداء المدس عذه المنت المتاسنة فقال:

« في صباح اول اغسطس سنة ١٩١٤ خطبت آخر خطبة في تاريخ الآداب الفرنسوية
 وكان الرجاء في حفظ السلام لم ينقطع تماماً وكنت من المتفائلين بالخدر ولكن مجرى الحوادث
 جاء عؤيمًا لتفاؤلي - ففن الآن في حالة حرب

«أن تصادم السلاح المائل هو تصادم بين المقول ايضًا • فن مناً يستطيع التباعي بانه حافظ تمام المحافظة على رباطة جأ شو ان سج ان يسمى هذا تباهيا • فان المحايد بن انفسهم بميلون الى هذا الفريق دون ذاك روحيًّا وادبيًّا • والعالم كلهُ مقسوم قسمين كبيرين متصادبين ومعظم الجنس اللاتيتي اعداء النا • ويظهر ان الجسور العقلية التي تصل بين الام تهدمت وبتنا تسمم من ساحلي الهوة الممترضة بينها تطاعنا قبيحًا بالرأي واللسان قبل تطاعر في الافران • فني دائرة العارم والمناف المنافق عن جمهورية العام والادب اللذين يوحدان الناس في زمان السلم وبجسلان منهم مواطنين يتقون الى وطن واحد هو العالم كله اجم

« ولا نجث هنا في تلك الحرب الاهلية فقد الجمّمنا لفرض سملي لا حربي" - ولملكم تذكرون ان المنشور الذي نشرناء فن سملي الجامعات الالمانية في جميع انحاء العالم استُهل" يهذه الكلات « نحن اساتذة الجامعات الالمانية غفدم العلم ونقف نفوسنا على عمل السلام » « والآن وقد رقيت هذا المنبر واغلت باب هذه الغرفة دورت العالم الخارجي لنشع بوجوهنا ساعة عًا أناخ بكلكلم على قلوبنا ليل نهار ولنولها شطر العلم واجلد ولننصرف بكليتنا الى العمل العلمي • ولنترك اهواء قاو بنا خلفنا ولا ندخلها هذا المكان أن العلم يطالبنا بالمحافظة على النظام في صفوفنا و بضبط عواطفنا وكبع جماحها • ومن لم يطق ذلك فلا يستطيع أن يجذم غانية العلم أو يواصلها بل ببتى غير رأض وغير قانم حتى في هذه الثاعة التي وقفت لخدمتها «أريد أن احدثكم هنا بالادب الفرنسوي في الماضي مثلما كنت أفعل على الدوام منذ توليت هذا العمل في مدينة بون • فني ذلك الوقت اشرت الى «غيتي »كما أشير اليه الآن

لاَنهُ عَلَمَا انهُ بِمَكْ الجُمع بين الاهتمام بادب الام اللاتينية والانعطاف اليه و بين المب الشديدللادب التوتوني ادبنا وقد مرت ٣٥ سنة وانا اشرح الشبان الالمان هذه الموضوعات اللاتينية يتنازعني عاملان عامل الاحترام لما هو غرب عناً والحب لم هو لنا ومناً . وقد

الدينية بيداري عملارك من المسلمان المتاركة والموجدة والديام الصعبة اذ جاء الي كان برهنوا في على انهم يقدرون عملي هذا حق قدرو حتى في هذه الايام الصعبة اذ جاء الي كنب من الميدان الغربي كتبها شبان لا أعرفهم شخصيًّا وقد ذكروا فيها بالشكر الساعات التي قضوها في هذا المكان يدرسون فيها الادب الفرنسوي مبي

 « لذلك لا ارى داعياً يدعو الى تغيير الصبغة العليمة الصرفة التي لهذه الخلطب ، فاني ار يد تمرين عقولكم كما فعلت حتى الآن على طريقة التفكير العلية وارشادكم الى ادراك ماضي الام الغربية عنا ادراكا تاريخيًّا خالياً من الغرض والحكم فيه حكماً لا تشويه شائبة ، وعمل

على فع مثل هذا لا يفرق بل يوحد · ويعلم النظر والتأمل لا الاحتفار والاعتبان « اقول هذا القول وشيم علي غاستون بار بس يتراسى لي فاذكر او يقات الدرس الماضية وايام رفاق مضوا معها ولفترن بهذه الذكرى تذكارات شبابي القديم وتذكارات عهود حديثة قضيتها مع اخوان لي ماكان احلاما واهناها · ولطالما سمعتم مني اسهامهم واخبرتكم بمقدار دين

عملنا له ومالم من الفضل والمعروف عليَّ « ارى خلف العراك الدموي القائم الآن شخص غاستون بار يس يناجيني • فاحيي روحه ُ من هذا المجلس تحية شاكر ودود • فقد اعترفت امامكم مراراً بما كان له ُ من الاثر الشديد في نفسي واقول الآن ان احسن ما اعطيكم أنما هو مستجد منهُ • اسمعوا شيئًا من الكلام الذي المنتج به خطبهُ في «كلية فرنسا» سنة ١٨٧٠ ايام «كانت الجيوش الالمالية تحصر باريس

بحلقة من حديد » كما قال وكان ابن ثلاثين سنة حينئذ : لست ارى للوطنية علاقة بالعلم اجمالاً • فان غرقة الخطب العلية ليست منبراً سياسيًّا وكل من بستخدمها لمهاجمة ماكان خارجًا عن اختصاصها المقلي المحض او للدفاع عنهُ يجومُهُا عن مجراها الصحيح • اقول بلا قيد ولا تحفظ ان غاية العلم القصوى طلب الحق لنفسه بلا التفات الى ما ينشأ من الحير او الشرعن اخراج من القوة الى الفعل ولا الى طبيعة النتائج التي تنتج هن ذلك وكل من يخي ُ الحق ولو بعض تخبئة و يتلاعب اقل تلاعب في عرض الحقائق التي عي غرض بحثه او في الاقيسة التي يستخرجها منها لا يستحق ان يعملى مكانًا في ذلك المحمل العظيم الذي يقدم فيه الصدق والامانة كل التقديم على الجذق والمهارة سوالا كانت البواعث التي بشته على ذلك وطنية أو دينية او ادبية

فاذا بنبت الابجاث المشتركة على هذا الاساس واجريت هذا المجرى في جميع البلاد التجدنة تكون منها وطن مشترك يسمو على تجوم الام المتعادية وحدودها فلا تدنسة حرب ولا يهددهُ الغزاة الفائحون • وتجد فيه المقول ملجأها وواسطة عقدها • انتهى

«هذا ما قاله عالم فرنسوي شاب وطني فح في سنة ١٨٧٠ ولست اعلم هل قام في بار پس من يقول مثل هذا القول الآن و وستبدي لنا الايام ذلك و ولكني اريد اس أذكر كم اليوم كانت هذا الرجل القدير الكبير النفس الذي ضم بين جواغير حب بلاده وحب الحق و حسى الله ان يكون كلامه هذا قد لتي قاوبًا واعية وصدوراً ذات زرع فلا بذهب في واد »

## جميل انكلتراعلي فرنسا

اذاكان لفرنسا جميل على انكاتوا بقريرها من قيود شعب فظ سفاح فلالكاتوا جميل على فرنسا ببث روح الانسانية السجيحة التي بقطي بها الشعب النونسوي واعني بها عبة الام الغربية والتفام معها واكتساب ثقتها لان فرنسا في القرن الثامن عشر كانت متعزلة عن بقية الام ولا اختلاط لها الا بالامة الانكليزية . ولا بدع اذا قلنا أن الجهاد العظم ألذي جمده فرنسا في ذلك المصر لا كتساب الحرية وكسر قيود الاستبداد وقام عليه مجدها ومفاعرها يمود معظم الفضل فيو الى التأثير الحسن الانكليزي في الامة الفرنسوية

ان نسخ منشور نانت<sup>(1)</sup> دعا الى مهاجرة الوف من خيار الفرنسو بين الى بر يطانيا المطمى لان كثير بن من الهوغونوت<sup>(1)</sup> المتنورين لجأوا اليها ليتنشقوا فيها نسيم الحمر ية و يدوقوا تمارها ولم يكونوا قبل ذلك يعرفون عنها شيئًا الاً بالسهاع ولا يسممون عنها الاً ماكان رديثًا

 <sup>(</sup>۱) هو أمر إصدرهُ هنري الرابع وضح فيو البروتستانت حريتهم الدينية سنة ١٥٩٨ فتنشؤ لوبس
 الرابع عفرسنة ١٦٨٥ (٢) هم طائفة من البروتستانت أتباع كلفن

كانت انكاترا في ذلك الرقت تحترم فرنسا وتحبهاحبًّا فائقاً واما فرنسا من اشرافها الى عامتها فكانت نكرهُ انكاتراكرها شديداً وترميها بالحافة والكبرياء كاوصفها سنت امان في اشعار م ذلك لان الشعب كان يجهل آداب اللغة الانكليزية سهلاً تامًّا ولم يقف على شيء منها حتى

ذلك لان الشعب كان يجهل اداب اللغة الالكليزية جهلا تاما ولم يقف على شيءٌ منها حتى أوائل القرن الثنامن عشر حين ترجمت موالفات باكون « ورجُل القمر» لمفودوين وبعض الكتب القليلة الاهمية واما ترجمة شاكسبير فلم تظهر الاً سنة ١٧٧٦

وبلغ بغض الانكايز اشده في بلاط الملك وفي نفوس الاشراف والاكليروس فالملك الملقب بالشمس كان يتمنى اضمحلال ذلك الشعب الانكايزي حاسبًا أنه يتألف من قتلة تبلغ اللحة منهم الى التمدي على الملك وعلى حقوقه المقدسة • وكان الكتاب الذين يتقاضون الواتب من لويس الرابع عشر او الذين يتزلفون اليه طعمًا بهبائه لا يدعون فرصة تفوتهم للتنديد بانكائرا والباسها كل صفة مكروهة ومستقيمة • وكان الاشراف يخشون جوار تلك

الامة المضطربة في ارضها أكثر من اضطراب الاوقيانوس الهيط بها (كما يقول بوسيه) .
والاكليروس يندد على الدوام بشعب يسجل طيه العبث بالدين وبكثير من امتيازاته الدنيوية . وقد بلغ كرههم للانكليزانهم لم يقبلوا الكنكينا في اواخر القرن السابع عشر بمجعة

الدنيو ية · وقد بلغ كرهم للانكايز انهم لم يقبلوا الكندينا في اواخر القرن السابع عشر بمجعه انها غذاء الانكليز (سيرغبل · تاريخ الطب ) بيناكان اللم يجري في فرنسا انهاراً حول التعاليم الدينية كانت الاميال في انكاترا متجهة

نحو الحرية الارضية فانصرف الشعب بها عن المناظرات الدينية · يدلنا على ذلك ان هنري الثنامن وضع بنفسه نظام الديانة الاهلية ورتب نظامات الكنيسة ثم خلفة ابنة ادورد فهدم التعليم الكاثوليكي الذي احسة أبوه وشيد البروتستانية وخلفت ادورد ابنتة ماري فالفت المبروتستانية واعادت الكشلكة وتخلفت هذه اليصابات فحت الكشلكة والكاثوليك وكان الشعب يشاهد سلسلة هذه الانقلابات الدينية بدون ان يهتم بها او يتأثر منها اذ لم تكن تهمة اسيل ماوكد الدينية ما دامت حريث محفوظة وسائرة الى الاتساع والنمو وهذا ما مهل على المالوك تنفيذ ما ربعه واصحت الكلارا في اعين المفرنسوين المتنورين الارض التي ينشدونها الماكد المناسبة ماكريم واصحت الكلارا في اعين المفرنسوين المتنورين الارض التي ينشدونها الماكد تنفيذ ماكر بهم واصحت الكلارا في اعين المفرنسوين المتنورين الارض التي ينشدونها

لحوية الشمير لانهم مأوا من المشاهدالمؤلمة التي تظهر في وطنهم على مرسح الانقلابات الدينية وصل المهاجرون الى انكاترا فدهشوا اولاً ممّا شاهدوا فيها من كنوز الفكر والمقل ونظراً لما هم عليه من الذكاء وسرحة الخاطر لم يتمتموا ان تحول اندهاشهم الى الاعجاب فتقربوا من الاهالي وامتزجوا بهم فوقفوا على النفائس التي جهلوها في بلادهم وعلى درجة النبوغ الانكليزي وشرعوا في اصلاح اغلاط القرون الماضية وسرت منهم وبهم الى فرنسا اجمل

مظاهر السقل الانكايزي البادية في المأساة والزواية والشعر والصحفافة والفلسفة والمم ظم يمهماوا شيئًا ولم يستخفوا بشيء قدجها واجماوا المؤلفات المشهورة وكل مخبآت المقل الانكليزي وقد استفاد الانكليز انفسهم من عمل الفرنسو بين هلما لانهم نشروا آدابهم وممموها واذاكان للانكليز جميل عليهم من هذا القبيل فالفرنسو بين اوفوه بمعدق واخلاص لانهم اذاعوا مناقب أنكلترا في كل اور با وليس في فرنسا وحدها و يقول رابين ده تواراس الانكليز كانوا بجماون تاريخ امتهم العام حتى اتى هولاء المهاجرون فنشروم وعموم وبواسطتهم ذاع فضل لوك ونيوتون وشاكسبير ورتشردص كما نهم رسل انكلترا انبثوا في الارض ليذيهوا فضلها ومناقبها فاستفادوا وافادوا الانسانية عموماً

و بواسطة المهاجرين الفرنسويين عرفت اور با محاسن الحكم النيابي في انكلترا لانهُ الى اوائل الفرن الثامن عشر لم يكن يقال عنها في اور باكلها سوى انها قاتلة الملوك فالقلبوا بعد ذلك الى اطرائها ايما اطراء

ومن ثمكانت انكلترا الباعث الاكبر لانقلاب اطوار الشب الفرنسوي وزيادة اهتاء. بالامور الحارجية واطلاق العنان لاحلامه بالمساواة والحرية وعدم وقوفي عند مواقبة ما يجري ضمن حدودم فاشترك معها في العمل وآكنسب قلوب الشعوب التي تميل الى ذلك وتهتم للحياة المامة اللائقة بالناس الاحرار

غو سنة ١٩٧٠ قام نزاع بين الروح الانكليزية والزوح الفرنسوية كانت عاقبته حسنة المسلحة اللامتين وامتاز اصحاب السحفة الفرنسوية بتقريب افتكار الامتين واتحاد ادبهما خدمة للانمانية وتبارى افضل الكتاب في هذا الباب كالاب برقوست صناحب « مفكرات رجل ممتاز» وهو كتاب يسح ان يكون دليلا عليا لحياة الام المتمدنة ورابين ده تواراس صاحب تاريخ البارلان الانكليزي الذي اقبل عليه الجهور اقبالاً عظياً ووقع احسن وقع عند المقلاء حتى اسجت جمية الحكاه الساكسون الضالة التي ينشدها نظام الحرية

و بتي هذا الصدى يتردد الى عهد مونتدكيو مؤلف «روح الشرائع» فانهُ كان غير مقتنم بسحة النظام الانكليزي ثم مال بكليتهِ اليه ولشيع لهُ كل التشيع

وقد م حب انكلترا والاعجاب بها الى درجة خشي معها بعض الوطنيين من تغلب هذا العلمية وتوقيف تبارو الحجب بهل الدوج الوطنية الفرنسوية فقامت فئة تنشر النشرات المفادت وتوقيف تبارو وشرعوا في لواخر القرن الثامن عشر بماكسة كل اعضاء الجمية الوطنية الذين بيلون الى الانكليز ومنهم نيكر ومونيه ولالي وموله وبالاجمال كل حزب مونسكيو الأالب

الحب تمكن وعجزت المساعي عن محوم وتحرير فرنسا من النفوذ الانكايزي فبهذا التغير العظيم انقلبت اطوار الشعب الفرنسوي وجاز الحكم بأن الانقلاب الاجتماعي العظيم الذي حصل في القريث الثامن عشر وانتهى بالنورة الكبرى قد حصل بتأثير الامة الانكَايزية لان فرنسا التي تـقلكاهلها مدة حكم لويس الرابع عشر الطويل شعرت بجاجتها الى ما يجدد نشاطها المثلي الذي ضعف وكلَّ بعد جهاد قرون متوالية فلم نجد منبها ومقويًا ﴿ لهُ الَّا في انكاثرا فاليها يُعود الفضل بدعامة الافكار والمباديُّ الفرنسو يةُ الجديدة و بتوجيد المواج الحياة الى العضو الذي ضعف دمة • ومن الخوض في محبة التمدن الانكليزي ظهرت

تلك النتيجة العيبة الني ادهشت العالم باسرم (Y) انكلترا والثورة الكبرى مَّا يسخَّق الالتفات ولا يجوز اغفالهُ ان الاستقاء من الينابيم الانكليزية لم يقتصر على الفلاسفة ورجال القلم بل ان مبادئ المساواة والاستقلال الاجتماعي والاستقلال السيامي اخذت لتسرَّب من مُهاء انكلترا الى ارض فرنسا وتشبعت منها روح رجال العمل ورجال الثورة • وتدلنا كتابات ثلك الابام على ان كل روّساء الثورة كانوآ بمجبون بالعلماء الانكليز ورجال السياسة الانكليز والتماليم الانكليزية والشعب الانكليزي فولدت في نفوسهم الرغبة في نقل فتوحاتهم الى ارض فرنسًا • ويظهر ان كأميل دمولين ومونيه ولافايت وميرابو وبريسو وغيرهم من روَّساء الثورة كانوا ملين بالتاريخ الانكليزي و يعرفون اللغة الانكليزية وآدابها ومن لا يعرفها يطالع ترجمات مؤلفاتها التي كثرت فيميل الى محبة شعبها ونتمكن فيه الثقة والحاسة التغلب في الجهاد العظيم القائم باسم الحقوق · ومن لطائف الروايات عن تمكن الروح الانكليزية في فرنسا ان دانتون فبل أن يصمد الى المشنقة قرأ كتاب « ليالي يونغ »

لکی بموت موتا شریفا بنا ً على ذلك اخذ النظام القديم في فرنسا يتنوع و يتقلص شيئًا فشيئًا وتمكنت المبادئ ۗ الحديثة فتغيرت روح الفرنسو بين تغيراً تامًّا في خمسين سنة لانهم كانوا قبلاً يحترمون حقوق الكنيسة والملكية ورتب الشرف فاخذوا يستقاون الاستقلال الفكري الذي ينذر يحصول عاصفة شديدة · واذا قابلتا بين ثورة كرومويل وثورة ١٧٨٩ عجبنا للشابهة بينها من وجوه كشيرة وحكمنا بان فرنسا أكتسبت الثقة بقوة شعبها من فوز الشعب الانكليزي منذ

مئة واربعين سنة سبقت

ان طبقة الفقراء في انكلترا هي التي اثارت الحركة التي زعزعت اركان المجتمع ورفعت

منارة من اسفل الى اعلى ولما انهدم الركن القديم وجّه الشعب اهتهامة الى محتى كل العوائق التي تحول دون توطيد النواميس الاجهاعية الجديدة فهدم الملكية واجتهد ان بلتي مجلس الاي تحول الحيان وحصل كما حصل في ما بعد في فرنسا اي ان العامة استولوا على المراكز العليا وادهشوا العالم بكفاء بهم لان حرديًا صار كولونالاً (ريد) وخادم خمارة نال هذه الرتبة ذاتها (اوي) وصفدما متجولاً لحل تجاري اصبح جنرالاً (هوتي) وخادماً (جونس صهر كرومويل) كان جنديًا مرف افضل الجنود واشهرها وخدام جزارين (سانوي وين مهر كرومويل) كان صاروا من قواد الجيش واصبح هؤلاه الورساء بجسارتهم وشجاعتهم مثالاً وقدوة للذين جاؤوا بعده و فالشعب الانكليزي الذي شاهد فعال اولئك الإبطال الذين خرجوا من قلبه بعده و فالشعب الانكليزي الذي شاهدة فعال اولئك الإبطال الذين خرجوا من قلبه بعدد عرف ما الا وما فيه من اللقوة فاعتز بها والفير وحقة ان يدتر ويفخر واصحت فه ثقة بنا المبا سارت في المستقبل لا حدً لما و اذا راجعنا حوادث الثورة الفرنسوية رأينا انها سارت في الحوال كثيرة على خطة كرومويل حتى قدل الملك

على ان الاستفادة هي غير النقليد فالثورة الفرنسو ية حصلت في احوال واوقات تختلف عن احوال واوقات تختلف عن احوال واوقات الثورة الانكايزية عن احوال واوقات الثورة الانكايزية فقط واما الثورة الفرنسوية فكانت عمومية وقلبت الانسانية بتمامها ومما لا ريب فيه ان الثورة الانكليزية مهدت السبيل لثورة ١٧٨٩ وان اختلاط الشميين اتى بافضل النتائج لمستقبل الانسانية

كانت فرنسا في القرن الثامن عشر لا تزال تأن من عدم وجود المساواة الاجتماعية الأان التدمّر اخذ يظهر و يزيد ولم ببق سوى الفرصة الملائمة غلم نير الامتيازات المورفقة و ملا خلمت اميركا سلمة انكتارا وانفصلت عنها سرّت فرنسا سروراً عظيماً ليس لفشل الانكايز بل لفوذ الحرية وانتصارها وبلغ فرسها حد الجنون لما اعلنت اميركا الن حكومتها حكومة ديم قراطية خادمة للشعب

#### (٣) فرنسا المقلية والتأثير الانكليزي

اذا انتقانا من طبقة الشمب الى الطبقة التي تمثل الحالة العقلية في القرن الثامن عشر وجدنا التأثير الاتكايزي يزيد وضوحًا ورسوحًا فنرى قولتير وديدرو وجان جاك روسو والغلاسفة والعلماء ورجال التلم قد تشربوا الانكار الاتكايز بة فعلت بهم عمداً او عن غير عمدونرى ان قولتير بعد إن ذهب الى انكترا واقام فيها مدة تحول من شاعر الى مفكر

علو ٤٧ (١٥) ميزه ٥

وفيلسوف ومرخ ثم كتب رسائلهُ المشهورة بالرسائل الانكليزية التي تُقِسم فيها الفلسفة والانسانية واصبح تشيعهُ لكل ما هو انكليزي عظيمًا جدًّا

وديدروكان بكليته انكليزيًا وقضى حياتهُ مطريًا المبادئ الانكليزية وعاتًما على نشرها وتعميها وكان يتحلى بالمناقب الانكليزية ويجلى بها مؤلفاته ومع انهُ كان نابغة المنشئين والمؤلفين كان لا يفك عن ان يسند ما هو أنه ألى المصادر الانكليزية ويقول ان تلك المصادر هي ركن نشأته ونبوضه وان رئشردصن ولياد وسترن وفيادن واديسون هم اساتذته وان ما في مؤلفاته من المحاسن «كالمتدينة » و «صاحبي البوربونية » الح يمود الفضل فيها الى رتشردص ويقول في اللناه عليم انهُ يقل عليه ان نشبه رواية بالانجيل وان نشبه تمومي. وهوميروس ويور بيدس وسوفوقليس • وقال بيفون ان حقيقة الطبيعة توجد فيه ؟

وموسيروس ويورييسس وموموسيس اتسمت شهرة الانكايز في فرنسا وزادت موالفاتهم الروائية جداً وبلغ من زيادة نفوذهم ان الروائي الفرنسوي اذا ألّف رواية قال انها ترجمة عن الانكليزية فيقبل الجمهور طليها اقبالاً عظيما حتى ان الاب بريفوست صاحب « المفكرات لخدمة تاريخ الفضيلة » أكسب مفكرات

رسمًا انكليزيًّا وروسو نفسهُ كان متشربًا الروح الانكلبذية وروايتهُ جوليا ليست الأوحيًا من رتشردصن وموَّلفات روسو النابغة الحالد الذكر وان تكن بمكان يفوق منزلة ارسيتوت

رتشردصن ومؤلفات روسو النابغة الخالد الذكر وان تكن بمكان يفوق منزلة ارسيتوت وبيفون فاله استقى فيهاكما استقى ديدرو من موارد رئشردصن وكلاريس هارلو. وقدكشب كثيرون في المقابلة والنفاضل بين روسو ورئشردصن ففضل اكثرهم رتشردصن الأأن ذلك لا يقلل من فضل روسو لان المؤلفين مها نبغوا فلا يأتون دائمًا بالجديد واذا بجشنا في تأليف اوسع الكتاب شهرة مثل سوفوقليس ودانهي وشاكسبير وموليير وغيرهم رأينا انهم لم يتفردوا في ماكتبوا وان بينهم مآخذ ومشابهات وتوارد خواطر. وهنا اوض جان فينوفي المجت عن مآخذ الكتاب تما تهم معرفته اهل اللفتين الانكذيزية والفرنسوية فضربنا صفحا عن نقلها اكتفاء بما سبق ونقول مخصا ان ما يأخذه الكاتب الحيد عن كانب صبقة يجوله المي منعمة اعم او الى مبدار اصح كما إصل روسو فائة نظراً لدقة شعوره ولعلف احساسه وقوة

قر يحدُهِ حوَّلُ مَا اخذَهُ عَنْ الزَّقِ الانكليزي الى رقي عام انساني (٤) المقاطة بين نمو الشعمين

سار ثار يخ كل من انكاثرا وفرنسا سيراً متشابهاً ونما المقل فيها نموًا يشبه نمو توأمين يوَّثر فيها موَّثر واحد فيفمل في مستقبلها المشترك لان اضالها وافكارها ومشاعرها واحدة وكاد نجاح الامتين بكون واحداً كما يقول بكل في « تار يخ التمدن الانكليزي مجلد ٢ »

ان النسبة بين دكارت ومونتاني هي كالنسبة بين هوكر وشلنجورث مع مُواعاة الفرق بين العصرين ومراعاة الفرق في المذهب فشهرة هوكر في انكلترا مهدت السبيل لشهرة شلنجورث ومن عقب مونتاني في فرنسا احيا مذهب دكارت ومبادئةً

والغروندا (١) الفرنسو ية كان لما شبيه في الحرب الاهلية الانكار ية لان في كل منها

دخات افراد للمع الفتنة ( ريشيليو والبزابث ) وفي كل منها فعل عنصر مجهول لحد ذلك الرقت وهو العجافة الحرة

وكان النزاع شديداً وعنيفًا بين اصحاب الرقي واصحاب الرجمة و بين القديم والحديث بين الفكر الجديد الذي بدأ ينجرفي الافق والفكر القديم الاصما لجامد الذي لا يتأثو الأبعد المناء وعلى جانى المانش كان يتوارى وراء ستار الديانة الاهة سريَّة هي الحرية المدنية التي

اثارت فيها بمد الحروب الاهلية واسالت الدماء انهاراً وادهاراً صارت الحوادث متشابهة من حكم لو يس الرابع عشر في فرنسا وشارل الثاني في انكاترا

وقامت الكاترا بحملها العظيم في الدفاع عن الحرية وخلع نبر الاستبداد ثم افتفت فرنسا اثرها بعد ان تأخرت عنها مدة ليست بقصيرة الأانها في اواخر الغرن الثامن عشر غمت بضربة واحدة ما اضاعثه في السنين السابقة بجهاد يفوق قوة البشر وتوصلت اخيراً الى اعلات حقد ق الانسان

بعد ذلك اتفقت الامتان وطرحنا سلاحها

نشأت حرية الضمير في فرنسا واقام دكارت في كتابيه «الطريقة» البرهان على ان الله موجود فينا وليس خارجًا عنا وافسد مونتانيي سيف كتابيه «الخبرب» وشارون في كتابيه «الحكمة» الاعتقاد بافعال الصدفة وظهرت في فرنسا القضية المنطقية المشهورة وهي «انا التكر و اذاً انا موجود» فاخذ عمال الانكليز هذه المبادئ شماراً الاعمالم وصارت مهد جهادهم في الدفاع عن الحرية ثم عاد الفرنسويون لاسترجاعها من حيث نمت وارثقت واستفادوا من عمل كرومو بل فائدة كبرى يخلدها لم التاريخ العام ولا عبرة السبق لان انكترا اشتغلت لنفسها ووصات الى غرضها بسرعة واما فرنسا فتأخرت ولكنها اشتغلت لاجل العموم ولفائدة الانسانية

الم حرب الهلية ثارت في قرتسا في عهد لويس الرابع عشر قبل بلويه من الرشد وكان مارزان على رأس المحكومة وإنتهت بالتصار الملكية

## الترجمة ومقامها

قلما تجاوز العرب في علوم الدنيا حد التقليد والاقتباس حتى في عهد الدولة العباسية التي هي من سائر دولم بمكان الشباب من ادوار العمر — فلا اخترعوا ولا اكتشفوا ولا ابتكروا في تلك العلوم الأقليلاً وانما كادوا يحصرون اجتبادهم في علوم الدين حتى جروا فيها أبعد شوط على انهم اجادوا في باب النقل وصاروا به إهل فضل اتقويهم الامانة حتى سموا حلقة الاتصال بين القديم والحديث واقل ما يقال فيهم انهم فهموا علوم اليونان من رياضة ومنطق وطب حتى فهم وهذا ما مكنهم من الاجادة في ترجمتها الى العربية والاشافة اليها والتعليق طيها وادخال بعض التغيير في اعراضها

والذي يقرأ وصف الطرق التي اتموها في الترجمة براها مشابهة للطرق المتبعة في هذا المصر و يرى ان ماكان تراجمتهم يفضاونة منها هو ما نفضلة نحن الآن · قال الصفدي قولاً ينطبق على بعض تراجمة هذا المصركل الالطباق حتىكاً نهُ يكتب عنهم بعين الناظر الى المستقبل لا تمن جاء قبلة منهم :

« وللتراجمة في النقل طريقان احدها طريق يوحنا بن البطريق وابن الناعمة الحمو وغيرها ، وهو ان ينظر الى كل كلة مفردة من الكالت اليونانية وما تدل عليه من المهن فيأتي بالفظة مفردة من الكالت اليونانية والله المهني فيثنيها وينتقل الى فيأتي بالفظة مفردة من الكالت على ذلك المهني فيثنيها وينتقل الى الاخرى كذلك حتى يأتي على جهلة ما يريد تعربه ، وهذه الطريقة رديئة لوجهين احدها اللاخرى كثير من الالفاظ اليونانية على حالها ، الثاني الدينانية ولهذا وقع في خلال هذا التعريب كثير من الالفاظ اليونانية على حالها ، الثاني الدين خواص التركيب والنسب الاستادية لا تطابى فللها من لفة اخرى دائماً وايضا يقع الخلل من جهة استمال المحازات وهي كثيرة في جميع البغات ، والمطريق الثيريب طريق حنين بن اسحق والجوهري وغيرها ، وهو ان يأتي الجلة فيصل معناها في ذهنيه ويمبر عنها من اللهة الاغرى بجملة المناها الفيد المناه المواد الواضات المواد الواضات الالفاظ الم خالفتها وهذا المطريق الجود ، ولهذا المقلد كتب العلب ابن العقبي واللهي فان الذي عوية منها لم يختج الى اصلاح ، فاما اقليدس فقد هذبه النه و المدين وكذلك الجدي وكذلك الجديل والمناه المدين والمناه المناه على المدين الناه المدين والمدي فالما القليدس فقد هذبه الناس من قرة الحراق وكذلك الجديل والموسطات بينها مي انتها العدل وكذلك المحدد والمنافق المدين وكذلك المحدد المناه المدين وكذلك المحد والمنافق المدين وكذلك وكذلك المحدد والمدين وكذلك المحدد والمحدد وكذلك المحدد والمدين وكذلك المحدد والمدين وكذلك المحدد والمدين وكذلك المحدد والمدين والمحدد 
وليست الترجمة بالامر الهين بل هي صبة واصعب من التأليف لأن المو الف طليق بين

مهانية والمترجمة كما هو الواجب والأقليس مترجماً بل مصنف . ثم انه استخيل على مترجم مقال ما المراتة في الترجمة كما هو الواجب والأقليس مترجماً بل مصنف . ثم انه استخيل على مترجم مقال ما ان يجيد ترجمته ألا أذا فهم موضوعه ثمام الفهم . فين لم يدرس الفلك لا يطق ترجمه مقالة المنكية . ومن لم يدرس الرياضة لا يطق ترجمه مقالة رياضية . ثقول ان فلانا ترجم المقالات البديمة في فن لم يدرس أو يكن معانيها معانيه هو لا معاني الموالف الذي ترجم عنه . فاذا صح نعتها بالبديمة في فن لم يدرس كناه لمسترجم عنه . فاذا صح نعتها بالبديمة فر بما كان ذلك لحسن مبناها لا لضبط معناها . والغربيون مجاني قدر المترجم عنه . المترجم عنه بالمقدم فل الترجمة منهم الأمن أنس من نفسه القدرة عليها . وترى المترجم بهر ترجمته بامقائه وهو الكاتب القدير وقد لا يستنكف من توقيع اصغر المقالات المترجمة به

وقول الصفدي في وصف الطريق الأول للترجمة من انها ترجمة حرفية ينظر فيها الى كل كلة بمفردها مبالغ فيه لانه أذا ترجمت الكات كلة كلة انت الترجمة خالية من المدنى ولكن إذا أكثر المترجم من الاعتاد على الكات ولم يفهم معنى المؤلف و يعبر عنه تمبيراً جاءت الترجمة سقيمة جدًّا ولمل هذا هذا مراد الصفدي والمفاهم ان بعض المترجمين المتحدوا عليه وهو السبب في خروج الترجمة العربية كلات لفائل كتب الفائمة اليونائية ملتبسة المائلي بحيث يتعدد فهمها فانه ليس في العربية كلات لقابل جميع كلات اليونائية هذا او لآ وثائيا هم ان خواص التركيب والنسب الاستادية لا تطابق نظيرها من لفة اخرى دائمًا » كا قال الصفدي ولان للكات معاني عثلقة ايضًا ولكن يجب ان لا يغرب عن البال من جهة الحرى ان الفلسفة اليونائية المتدية فلسفة سقراط وافلاطون وارسطو وغيرهم من زعماء المذاهب الفيلة عنات فلسفة عجبة بجعب النيب والابهام غير واضحة الحدود فليس فهمها المفنات الهينات فسلامً عن أن العاديهم في الانشاء كان عويماً بعيد الغور

ولا يدل المرء على استمظام الفرييين أشأن الترجمة وقدرهم للصاعب التي تجف بها حق قدرها مثل مراجعة ما فافي الانكليز من المشاق في ترجمة التوراة ، فانهم ترجموها بضع مرار من القرن الثامن للسيح الى اواخر القرن الماضي حينا شرع في الترجمة الاخيرة المعول عليها الآن في الكنائس الانكليزية ما عدا الكاثوليكية منها وهي المسهاة عن احدى الترجمة المستحديديا البريطانية عن احدى الترجمة المستحديديا البريطانية عن احدى الترجمة المتقدمة ما معناه "وكانت الترجمة المتقدمة تامة ولكنها لم كن الفضل من الفاتها ، نم ان الترجمة ادق واضبط منهن ولكنها تشتمل على جميع

ثم على الملك المصادقة عليها »

بل بتطويل »

عيوبهن : فني الجزء الاول منها عبارات غير مفهومة وخارجة عن دائرة المعقول والسبب في ذلك شدة التعلق باهداب الاصل اللاتيني · وفي الباقي ترى الترجمة اسهل وارشق مع كثرة ما فيها من انكلام اللاتيني وغير الانكليزي »

الترجمة ومقاميا

ولما سعى الملك حجم الاولـــ في الترجمة المعروفة باسم الترجمة الرسميــة The Authorized Version في اوائل القرن السابع عشر اصدر امراً قال فيهـ : اريد ان بهذل جهد خاص في اصدار ترجمة وقيقة للتوراة اذ لم ارَ حتى الآن توراة حسنة الترجمة

في الانكليزية. وليوكل هذا الاس الى افضل علاء الجامعتين (آكسفورد وكمبردج) وليراجع الترجمة بعدهم الاساقفة واحبار الكنيسة الاعلام • ولتعرض بعد ذلك على المجلس الخاص

ثم عينت لجنة مؤلفة من نحو خمسين عالمًا للترجمة وافضى اختيارهم مدة خمسة اشهر وقسيموا فئات عهد الى كل منها في عمل خاص بها • وفي جملة الاوامر التي صدرت اليهم لاتباعها في الترجمة ما يأتي : « اذا عرضت كملة ذات معان كثيرة فليؤ خذ المعنى الذي اصطلح طيه معظر الآباء الاقدمين فان ذلك اليق بلككان واقرب الى الايان • ولا يملق على التوراة حواش الا تنصير الكمات العبرائية او اليونائية التي لا يمكن إثباتها في المتن باختصار

وبلغ من اهتمام الملك بالترجمة انه قال في الامر, الذي اصدره \* « يجب على كل عضو من اعضاء فئات اللجنة ان يترجم الفصل او الفصول التي توكل ترجمتها الى فئته و وبعد ما يترجمها على حدة يجلمع بالاعشاء الآخرين الذين ترجموها فيقابلون ترجمتهم بعضها بمعض فيثبتون ما يثبتون ويجون ما يجون و فاذا فرضت هذه الفئة من عملها ارسلت ترجمتها المنتحمة الحملة المنافقة المستحدة المرجمة الترجمة المستحد من المنافقة بعد مراجعة الترجمة المستحدة في مساوحة المستحدة في مساوحة المستحدة في مساوحة المستحدة في مساوحة المستحدة في المساوحة المستحدة في المستحدة المستحدة المستحدة في المستحددة المس

في شيء ورد فيها او رأت فير ما رآئهُ الفئة التي ترجمتها فلتمد الترجمة اليها مشيرة المى مواضع الفقد او التخطئة ومبينة الاسباب فاذا انفقتا فبر والأسوي الحلاف في جلسة عامة تجمع زعماء كل فئة واذا اشكل على اعضاء اللبنة شيء فليشاوروا فيه على البلاد الخارجين عن هئة اللبنة »

و بعد القراغ من الترجمة كتب احد الاعضاء بالنيابة عن زملائه ببين طريقة السمل قال : «ولم نسرع في عملنا المراع اصحاب الترجمة السبمينية ان صح ما قبل عنهم من انهم

ترجموا التوراة في ٢٢ يوماً • فان هذا العمل كلفنا من الوقت ضعفني السبعة مضروبة في م ٢٢ يوماً ( اي نحو المد يوم او ٣ سنوات ) واكثر من ذلك »

٧٧ يوما ( اي محوالف يوم او ٣ سنوات ) وا دار من ذاك »
وما يدلنا على العربية التي اتبحت في الترجات القديمة والترجمة الاخيرة قول وجدنا الانسيكارييذيا البريطانية: « وإذا قابلنا بين ترجمة سنة ١٦١١ وترجمة سنة ١٨٨١ وجدنا فرقا كبيراً في طريق الترجمة • فان اصحاب الترجمة الثانية تحروا مزيد الامانة في الثقل وجروا على خطة رفضها اصحاب الترجمة الاولى عمداً وهي أن لترجم الكلة اليونائية الواحدة على الدوام بكلة الكليزية معينة لا يتخذ غيرها مكانها • وكان هميم تمكين القارى من تتبع الاصل جهد المستطاع ليرى الفرق بين التصبير بن ويشعر بغرابة صور التعبير التي لم يتمودها» ولما شرع المرافئ الامير كيون في سور ية يعربون التوراة بمعاونة بعض العلماء السور بين تحراوا الامانة في تقول المانة في المهد القديم واليونائي في الجديد وراعوا الامانة في المنتل كل المراعة كما فعل الاصل من الانكليزية واكثر انطباقا طبيد با العربية وتبنك اللغنين وخصوصا العبرانية من صلة القرابة وجامعة المكان وتشابه وجوء الكلام بين مجاز واستعارة وتركيب وبيان وغير ذلك ، فان كثيراً من هذه لا يمكن تقلها من لغة الى لغة مع بقاء المفى وشيعة فربى او نسب

وانا اعلم بالاختبار ان كثيراً بما في التوراة لا يقهمة الانكليز والاميركيون حتى يزوروا بلاد المشرق ويروا مهاتما وارضها والهلما ويعرفوا ما يأكلون وما يشربون وما يلبسون ويشاهدوا باعين روفومهم هيئة منازلم وترتيب حقولم وكيفية ذهابهم وايابهم وقيامهم وقعامهم والمعابد في التوراة عن هذه الامور — فحينشار يقهمون ما لم يفهموا

عندي صورة من صور المشاه الاخير مطبوعة في اوربا. ويراد بالمشاء الاخير جلوس السيد المسيح ورسك على المائدة لمرة الاخيرة قبل موته · وقد رُسموا لابسي حلل الارجوان الذي لم يكن يلسهُ الأالماؤك وهم صيادو السمك وسيدهم لم يكن لهُ مكان يسند اليه رأسهُ كا جاء في الانجيل. ورصفت ارض الغرفة بالفسيفساء ونشر على المائدة غطاء من الدمقس او الاستبرق مادن بالازرق اللازوردي او الاميانجوني · وعلى المائدة بعض الارغفة واكواب الخمر ولولا ما في المائجيل من التصريح بان المشاه اقتصر على الخبز والخر

لرأينا صحاف الديوك الرومية وقصاع الدجاج الغيومية وطباق اللوزينج وجفان الفالوذج هذا من قبيل ما يدل على جهل المصور لا وور الشرق واهله . ومما يدل على جهله لفنَّه —وهو ما نذَكِرهُ عرضاً وتطفَّلاً — تصويرهُ لتلاميذ السيَّعِ وقوفاً او جلوساً على جانب واحدمن المائدة بدل ان يجلسوا حولها كما هوالمعناد وقد سرّحوا ابصارهم في الفضاء كانهموقوف امام آلة المصور يستعدون لاخذ صورتهم بالفوتغرافيا • وغني" عن البيان ان الفوتغرافيا لم

الياس الاقدمين ملابس اهل هذا العصركان يلبس تلاميذ المسيح البرانيط والملابس الغربية الشائمة الآن وهو يعلم أن ذلك مخالف للواقع · بأتيهِ عمداً لانهُ لا ينظرفي صورتهِ الى اللباس وما شأكلهُ من الاعراض بل الى الملايح والتقاطيع وهي عندهُ الجوهر. • ولكن اذا اعنُذر المصور بمثل هذا فما عبدر المترج في مخالفة الاصل والشرود عنهُ في حين ان الامانة في المقل عي اساس الترجمة وجوه ها

تكن معروفة في ذلك الزمان · ولكن يقال من جهة اخرى أن من المصورين من لا يحجم عن

وكثيراً ما يجد المترحم عن الانكليزية والفرنسوية الى المربية انةُ اذا حافظ على الامانة في تمريب الاستمارات والتشبيهات الغربية خرجت ترجمتها ركيكة لبعدها عن العربية · فان ابلغ الابيات الانكليزية لو ترج الى عربية صخيحة وحوفظ على ما فيهِ من غرائب التركيب والمحاز لخرج اقرب الى غير الشعر منه الى الشعر والى غير الكلام منه الى الكلام وشاهدي على ذلك أشهر مرثية عند الانكليزية وهي مرثية الشاعن غراي فان معالمها غريب عجيب بودي لو احفظة او لوكانت امامي نسخة من المرثبة لاترجمة اذن لرأَى القارئ العجب وسمع غير الطرب • على اني وان كنت لا احفظهُ لا يزال يملق بذاكرتي اثر غرابته منذكنت ادرسة في المدرسة

شاهد آخر :كان يبير لوتيه الكاتب الفرنسوي المعروف في الشرق ببكي على اطلال كنيسة ريمس ويصف ما ابقت مدافع الالمان منها من الاثر الناحل فشبه بعض النقوش التي على جدرانها برسوم الدانتلاً • والقارئُ لدلك الوصف في لغته لا يقف عندهُ ولكن الذِّي يربد ثمر ببهُ بنثر شمري كما هو في الاصل و يأتي بالدانتلا أو التنتلا في اثناء الوصف لا يجد من يقول لهُ بخ ينج او من يدعو لقيه بمدم الفض وليمينه بمدم الشال ولقلم بمدم الجود وخلاصة القول أن الترجمة عمل شاق يقتضي عماً غزيراً واختباراً كثيراً فيجب أن لا

يقدم عليها الأمن تهيأت له تانك الشيمتان وخصوصاً اذاكانت الترجمة مرادة البقاء وللنفعة العامة . والأكان عدمها خيراً من وجودها (ن٠ش)

## الذهب في العالم

#### وعلاقتة بالحرب الحاضرة

حلُ اللَّهِ عَمِلَ الفَصْةَ كَنْقُودِ دُولِيةً سَنَّةً ١٨٧٨ وَبَاتُ مِنْ ذَلْكُ الْحَيْنِ الواسطةُ ـ الوحيدة لتسوية الحسابات وتأمين الصلات التجارية بين الام • فاخذت اهميتهُ تزيد يومًا | فيومًا بزيادة حاجات المبيشة وثقدم العاوم الاقتصادية حتى بلغت الحمد الاقصى في هذه أ الحرب وصارت قيمة الجنيه كقيمة الجندي في نظر التجاريين(١)

ونحن موردون هنا شيئًا عن ناريخ الذهب والمقادير الموجودة منهُ في العالم وعن اهميته و تأثيره في الحرب الحاضرة نقلاً عن الثقات

الشهير ميشل شفاليه قدر النقود في أوريا بعد سقوط الامبرا 'ورية الرومانية بمليار فونك فقط منها ثلاث مئة مليون ذهبًا والباقي فضة · وقد اجمع الافتصاديون على ائــــ اكتشاف اميركا من اهم اسباب النهضة الاوربية فقال اميل لافاسور في كتابه «تاريخ النقيد» الذي طبع سنة ١٨٤٨ « ان وصول مقادير عظيمة من الدهب الاميركي الى اورباً احدث نشاطًا عَظْمًا في المجارة والصناعة وزاد ثروة الام كثيرًا • فبعد ماكان مكتولتر الحنطة بناع في باريس بقرتك وصبعة عشر سنتها سنة ١٥١٠ ارتفع سعرهُ الى سبعة فرنكات وتسعين سنتها سنة ١٥٤٧ والى خمسة عشر فرنكاً و١٨ سنتها سنة ١٥٦٠ ٠ ولم تخصر هذه الزيادة في اسعار الحنطة والمواد الفذائية فقط بل تعديها الى اجور العال وروائب الموظفين والستخدمين والى المصنوءت وسائر ماكان من حاجات المعيشة في ذلك العمم »

وقد عثرنا على ثغرير رسمي وضعتهُ ادارة النقود في وزارة المالية الفرنسوية سنة ١٩١٤ وبينت فيه مقدار اللهب الذي استخرج في العالم كله منذ أكتشاف اميركا الى اوائل السنة الماضية فرأينا ان نثبت منهُ الجدول التالي

 (١) قال المستمر لويد جورج في خطبة له : سيكون النصر العالى للغربق الذي يلك آخر جنيه في خزينتو

. . .

(1.)

24 Ac.

المتطف	الذهب في العالم	٤٧٤			
المتوسط السنوي	الذهب المستخرج	المسنة			
۳۹۸۰۰۰۰ فرتکا	۲۸۲ ۲۸ فونکآ	من ۱٤٩٣ الي ١٨٠٠			
٠٠٠٠ ٢٠٠٠٠٠	• · £ · Å \ · · · · · ·	140 14-1 -			
• • 747 Y • • • • • • • • • • • • • • • • • •	- 17808	144 - 1401 -			
A	• ·• A• \ · · · · · ·	1AA+ LAY1 +			
o o Y 1	· ·••Y1 · · · · ·	1441441 -			
r 1 - A1	• 1.41	19 1891 -			
. 1 404	- 19 017	1910-1901 0			
	• ·9 £Y7 · · · ·	1918-1911			
172 777	۸۱۲۰۲۰۰۰۰ فرنك	۲۲۶ سنة			
فيكون مجموع ما استخرج من الذهب الخالص في ٤٢٢ سنة ما قبيتهُ واحد وثمانون ملياراً ومثنان وستة ملابين فرنك وزلتهُ ٢٣٠٧٠ طمنًا اي مجمول ٢٣٥٧ مركبة من مركبات					
كك الحديد ذلك ما صا النقود النحبية التي قدرت بثلاث مئة مليون فرنك وكانت					
لتداولها الايدي قبل أكتشاف اميركا اي قبل سنة ١٤٩٢					
وقد ظهر شيءٌ من الججز في مناج الذهب في البرازيل والمكسيك و بوليڤيا وشيلي و ببرو					
بين سنة ١٨٠١ و ١٨٤٠ ولكن أكتشاف مناج جديدة في كليفورنيا سنة ١٨٤٨ وفي					
استراليا سنة ١٨٥١ زاد مقدار الذهب زيادة عظيمة حتى ان ميشل شفاليه وغيره من					
مشاهبرطاء الاقتصاد اشاروا على الدولـــ بان لا تضرب تقوداً من ذهب اوستراليا					
وكليفورنيا · وحدثت ازمة اقتصادية عظيمة في العالم عقب امتناع الدول عن تداول النقود					
الفضية ونكن مناج النهب التي ظهرت في الارنسفال سنة ١٨٨٧ اصلحت الحال وسدت					
النقص الذي ظهر في المناج الاخرى • والى القراء بيان هذه المناج وما استخرج منها سنة					
		١٩٠٤ وسنة ١٩١٤:			

ξYa	لبالم	النَّمب في ا	توقير ١٩١٥			
الفرق بين زيادة ونقصان	1915 3200	19 - 8 3 - 19	امم البلاد			
+	٨٩٨ مليون قرتك	٣٩٣ مليون فرتك	الترنسفال			
174	. 77.	, EWA	اوستراليا			
—	· · A•		كندا			
+	01	۸۰۰ ۰	الهند الانكليزية			
111 +	- 148		الاملاك البريطانية الاخرى			
.04 +	179	. 541	الولايات الحجدة			
٠٠٤ –		01	الكسيك			
.44 +	. 140	- 114	روسيا			
	. 4.4	. ۲.۷	الدول الاخرى			
•• +	74.4	1	الجبوع			

واول ما يتشوف اليه القرآه بمد اطلاعهم على هذه الجدولين معرفة مقدار الذهب من التقود التي نتداولها الايدي الآن وكيفية توزعه بين الدول · وقد توصل العالم الفرنسوي ادمون تبري الى نفدير النهب الذي يدخل في صنع الجوهرات والحلى وغيرها فقال الله \* ٣ في المئة فقط وان السبعين في المئة الباقية هي النفود الذهبية التي في خزائن الدول وبتوكها وبين ايدي الناس · ثم وضع البيان التالي في كيفية توزع النهب على المالك المختلفة يوم إعلان الحوب :

		النعب ي اللام		
الدهب المخزون والمتداول	الدول	النهب الحنزون والمتداول	الدول	
٠ مليون فرنك	بلغار يا 🔝 ١٥	\$7.4 مليون فرنك	اناليا	
r • 14	الدنمرك ا	* #Y1A	انكلترا	
• •Y	اسبالیا ۲۲	• YYY1	فرنسا	
	اليونان ٠٠	AFFI .	النفسا	
× 170	ايطاليا ٢٤	. 0117	روسيا	
	نروج ۲۷	. 1777	الولايات المقدة	
£1		41.	البلجيك	
e • "\"	اليابان ٢٠	,Ye	البورثفال	
. 180	اوستراليا ٢٠	70	رومائيا	
• • 1	2	74	مىرىيا	
e • "\"	الهند الانكليزية ١٠	* *144	اسوج	
*/	افريقيا الانكليزية ا	* . 40 Y	سويسرا	
+ -A1	کندا ۱۰۰		الدولة العثانية	
e -11	الكسيك ٢٠	- 1170	الارجنتين	
e +1-	البلاد الاخرى		البرازيل أ	
• •1	الكسيك ٢٠		الارجنتين البرازيل	

النحب قء العالم

المقتطف

وقد كان الذهب اساس كل المعاملات قبل نشوب الحرب الحاضرة بحيث ان صاحب الورقة المليون ممن صاحب الورقة الملاية التي قيمتها مليوت جنيه كانا يستطيعان ان ببدلا الوراقهما بنقود ذهبية منى ارادا • ولولا الثقة التامة بوجود مقدار من الذهب يكفى لشراء الاوراق المالية كلها لاحجمت الام عن استمالها واضطرت الحكومات الى اخراج الذهب من بنوكها وخزائنها • فيستنج تما نقدم ان الدولة التي تصدر اوراقا مالية شجمة اكثر من قيمة الذهب الذي في بلادها تفقد مركزها المالي في العالم وتخطو خطوة كبيرة الى الافلاس

وهذا ما يجري الآن في البلاد التحار بة التي اضطرت ان تنفق على هذه الحرب اضماف ما عندها من الذهب وان تصدر اوراقاً مالية قد تعجز عن دفع فيجها نقداً بعد الصلع فادى ذلك المي سقوط اوراقها المالية في جميع الدول المحايدة ولاسيا في امبركاكما لا يجهل القراء ولا نعرف الآن كيف لسوى تفقات الحرب الحاضرة وكيف تستطيع الدول التحار به ان فحافظ على سمميها المالية في العالم بعد ايرام الصلح ٠ على انتا اذا نظرنا الى مالية الغريقين المخاربين اي الى مقدار الذهب الموجود في بلدانهما ندرك تقوق الحلفاء على اعدائهما من الوجهة الاقتصادية وقعلم ان ثقة الدول المحايدة عاليتهم لن تنزعزع معاطال امد الحرب ، الما ما قد يحدث الماليا وحليفتها فعلى الفد من ذلك فقد جاء في الجدول المنشور في صدر المام المداور في المدرس ٣٢ مليار فرنك قبل الحرب المثالية ان الذهب في بلاد الحلفاء — ما عدا البلجيك — وستشمرائهم كان قبل الحرب الكرمن ٣٢ مليار فرنك مقابل ستة مليارات وسيع مئة واثنين وتسعين مليون فرنك فقط في المائية والحمالة المائانية

....

وقد كتب المستَّر فرو ين من اعضاء مجلس النواب الانكليزي سابقًا واحد الخبيرين بالمسائل المالية مذكرة عنوانيا « مال الحرب العظمي » قال فيها :

زاد احتياطي الذهب في بنوك الكلترا وفرنسا وروسيا والمانيا منذ يوليو سنة ١٩١٤ نحو ٨٠ مليون جنيه في حين ان قيمة اوراق النقود فيهن وادت ٢٠٠ مليون ١ اي ال زيادة الذهب كانت ١٩ في المئة وزيادة الاوراق ٢٢٢ في المئة ، وبلغ متوسط اصدار

زيادة الفحب كانت ١٩ في المئلة وزيادة الاوراق ١٢٧ في المئلة • وبلغ متوسط اصدار الاوراق ١٠ مليوناً في الشهر فاذا دامت الحرب سنة اخرى و بتي هذا المتوسط على حاله بلغت قمية الورق المالية بمد انتهاء السنة ٢٤٠٠ مليون جنبه تغطيها ٨٠٠ مليوناً من اللحب أو ٢٠ في المئلة فقط • وقد

كانت المانيا تنطي اوراقها قبل الحرب بمبلغ ٣٣ في المئة من قيمتها ، وأنكلترا بمبلغ ٧٧ في المئة ، وفرنسا بمبلغ ٢٦ في المئة ، اما روسيا فقد كان الذهب في خزائنها على الدوام أكثر من قيمة قراطيسها

و يو خذ من آخر بيان رسمي إصدرته الحكومة الالمائية انه كان في المانيا في يناير سنة ١٩١٣ خارج البنوك وسائر المستودعات السمومية ١٣٠ مليونًا من نقود النهب لثداولها الايدي ومنذ اغسطس الماضي جمعت ٥٠ مليونًا منها واستبدلتها بأوراق وجمع الريخسبانك ٢٠ مليونًا منها صنة ١٩١٣ فالباقي في الايدي غو ٢٠ مليونًا ولا ريب أن بعد نظر برلين صان الماليا أذ لم يكد بدور في خلد احد أرف في ايدي الهل من نقود الذهب خارج احتياطيها أنكثير ما يساوي أربعة أشعاف ما في أيدي الهل الجزر الانكليزية ، أما من جهة أحتياطيها فانها كانت تشتري الذهب غير مبالية بقيمة ألكبيو كاكانت تشتري المداد المفرقعة لقنابلها

## الرحلات الافريقية القديمة

الرحلات الحديثة

قصد كثيرون من السياح الاوريين أكتشاف مجاهل افريقية منذ القرن السابع عشر بعد ان عرف واكتشفت شواطئها كلها والمعروف منها رحلات كافانسي وبروا وكولسي.

وفي الثرن الثامن عشر قام السياح كمبانيون وسثيوارت وسكاو ولوكو كو برون ونور بس وبورمان وباروى ومندوزا لاسرد برحلات عديدة ولكن ثقار يرهم التي وضوها في اسفارهم قلما يركن اليها واكثرهم لم يجاوز الشواطئ الغربية والشرقية الأفي بعض مثات من الاميال

وفي بدء القرن التاسع مشر قام ادمس الرحالة سنة ١٨١٠ برحلة وصل بها الى تمبكـتـو وقام بمده ُ الرحالة موننو برك وصل بها الى نهر النيـجر وهناك قتل بايدي المتوحشين

وكانت بعد ذلك رحلات السياح كلابرتون ولامي . ورتشرد لندر الانكليزي وكالمي الإيطالي وكلم ما يتوغلوا كثيراً في المجاهل الافريقية فإ تأت رحلاتهم بقائدة تذكر . وقام بعدم الرحالتان الشهيران برث وفوجل برحلات في الاقطار السودانية الفرية وتجاوزا نهر الشير وكتباع في الهام . وفي سنة ١٨٠٦ رحل بعض السياح

البرتوغاليين من موزمييق الى داخل افريقية ووصاوا بعد مشقات ومصاعب عديدة الى مصب غير رئيسي العظيم ثم كانت بعد ذلك رحلة المرسل الانكليزي كريف ورفيقيه ارحرت وجان فاكتشفوا بلاداً كثيرة في الداخلية كانت قبلاً مجهولة ووصلوا الى جبالــــ قينيا وكلمنجارو المكللة روقومها بالثفوج صيفاً وشتاك والمجروا مع العرب وحصلوا على ثروة طائلة وهم اول الموجود بحيرات كبيرة في اواسط افريقية وذكروا بعض معاومات عنها افادت السياح من بعدهم الوصول الى تلك المجيرات

وفي سنة ١٨٤٤ رحل شاب قرنسوي يدعى ميزان وكان من ضباط المجمرية الفرنسوية غطل للا تبعاً لتقارير السائح كريف ان يتوخل في داخلية افريقية وبكتشف بنفسي بحيراتها الكبرى و يصف كل ما يتعلق بها فصوبت الحكومة الفرنسوية رأية وامدته بالمال فذهب اولاً الى جزيرة بوربون ثم الى زخجار وكان فيها وقتثلر المسيو بروشان قنصلاً لحده الدولة لدى الحكومة الزنجارية فساعده في مهمت واراد ان يمده بمعض الحرس الأأن ميزان رفض ان يأخذ معه احداً ولم يستصحب معه سوى رجل واحد من السواحليين من الحجار العارفين لطرق تلك المبلاد السحيقة وتابع اسمه فريدريك ولما وصل ميزان الى بنامو يو ختى اذا القنها خرج في رحلته الى ارسلهم قنصل فرنسا وراءه ليقوموا بحراسته غيران ميزان امرم ان يرجعوا من حيث اتوا ولبث في بنامو يو مدة شهرين يتعلم فيها الماخة السواحلية حتى اذا القنها خرج في رحلته الى داخلية المبلاد مع تابعه فريدريك

وفي شناء سنة ١٨٥٤ وصل إلى مقاطعة واكمبو وزار فازي مازغبري زعم قبائل (المساي) ورحب به غيرانه لما رأى ما عنده من الآلات الفكية والادوات الحندسية والنظارات الحمية وقد بهرت انظاره المعانيا غدر به طماً بالحصول عليها فقبض عليه واذاقة من المداب الوانا وامر بتقطيع جبمه عضواً عضواً و واما تابعة فحكن من الغرار بعدان اسمى يزوجة هذا الزعم الوحشي ورجع الى زنجبار واخبر قنصل فرنسا باجرى لميزات فارسلت حكومة زنجبار قوة عظيمة للاقتصاص من تلك القبائل وزعيها تبعاً للاوامر المشددة المعادرة من فرنسا

وجاء بمده برتون وسبيك الرحالتان الانكابزيان الشهيرات ذهبا الى الهند سنة ١٨٠٦ وعزما على السياحة في داخلية افريقية لاكتشاف مجاهلها ويجيراتها فوصلا الى جزيرة بمبا ومنها الى زنجبار فاستقبلهما السر هاملتون قنصل انكاترا ورحب بهما ونشطها على السياحة وكانت وطأة التمدي على الاجانب قد خفت في تلك الاصقاع بفضل سلاطين زنجبار ونفوذهم

وفي سنة ١٨٥٧. ركبا سفينة سواحلية ووصلا الى ممبسة وتجمع الاهالي على الشاطىء لبروا السائحين الغرببين وكان الاولاد يتراكضون حولها ويسيميون بلغتهم « مُزْنَجُو مُزْعَجِر»

اي الافرنج البيض وزارا بالقرب من هذه المدينة المرسل الانكايزي ربمان وكان مقياً هناك من مدة طو يلة وقد تعلم لغة تلك البلاد · ثم ذهبا الى تننا وركبا سفينة في نهر بجاني

هناك من مده طويلة وقد نعم لعه علت البلاد · م دهبا الى نتما ور جا سلينه في نهر بجهاني الى الداخلية · ولا بأس بخليمي هذه الرحلة لما فيها من الفرائب والفوائد الجغرافية استمد مذاك الدائم بسرا من المسروا السائم السائم الله المسائد السائم السائم السائم السائم السائم السائم السائم

استمحب هذان السائحان مدها بعض الحرس والحامية من السواحليين والعرب وكان سيره في نهر بنجاني بطيئة والعرب وكان سيره في نهر بنجاني بطيئة متمها وقد التقوا بقطعان من عجول البحر وغيرها من الحيتان ورأوا نوع من المانيين ومروا سيف نوع من المانيين ومروا سيف المنطق من المانيين ومروا سيف المنطق من المانيين ومروا سيف

طريقهم بغابات تكثّر فيها القرود على اختلاف اجناسها ووجدوا انواعًا كثيرة من الاشجار الغربية المنحضة ومن النباتات النادرة منها نوع يشبه النخل لهُ سمف ضخمة كفحف الانسان وطول الورقة منها عشرون ذراعًا وهي محدة الرأس كالرعو

مون اورت سه مستوى دران وي مدن اوبي مدن الرسل كريمة فاستقبلهم الاهالي بترحاب المدن في الليلة الاولى الى تقرية ذات ادغالب كثيفة فاستقبلهم الاهالي بترحاب

وامدوم بالمؤدنة والفاكمة وما زالوا يتوغلون في مجاهل تلك البلاد حتى وصلوا الى مدينة فوجه القديدة من جبال قينيا الشامخة التي تعلو تسمة آلاف قدم من سطح اليحو

ثم رجع الرحالتان ومن معها الى زنجبار واستعدا في تلك السنة لرحلة الحرى اعظم من الاولى واخذا معها الرجال والدواب والاحمال والزاو ولكن قبل السب يصلا الى اوعندا اعترت سبيك الحمى الخبيئة الافريقية واصيب رفيقه برتون باعراضها و ولما شفيا واصلا السير الى الداخلية ووصلا في شهر يوليو الى مقاطمة وازرمي وزنجوميرو وهناك قبائل المساي الشهيرة بالغزو والسطو و وقد تجشمت هذه الحلة كثيراً من المشاق والمخاطر الى ان وصلت الى قازه وهي محط رحال التوافل من تجار العرب والنخاسة الى اواسط افريقيا و بحيراتها وقد تحمل رجال هذه الحلة من لدع النفل الاحمر والاسود ما جعلم يتوقفون عن المسير الى الامام وهذا المخل يسير في تلك اللهافي كالجيش المرصوص وهو كبير الجثة طول الفئة أنه الحام الحد من الخل الايش فيتقاتلان اشد القتال في معارك كبيرة الى ان يعنل احدهما الجيش المروون الى ان يعنل احدهما الميش ويتنك به ولذع الخيل الاحمر اشد شهراً لانة سام

يصطادونها ويجملون من جلودها تروساً وهي متى جففت على طريقة يعرفونها تصبح صلبة مثينة كالحديد لا يخرقها الرمح الحاد

ميمة العديد في يومه الدا ونياموزي وهي كثيرة الخصب جيدة المرعى ومنها واصلت مرحما الحلة الى بلاد اونياموزي وهي كثيرة الخصب جيدة المرعى ومنها واصلت سيرها الى بحيرة تنتيكا ووصلت بعد سغر شاق اليها فطاف سبيك و برتون حولها في قارب من جدع احدى الانتجار النخدة ولاقت الحلة اهوالاً واخطاراً عظيمة من الاهالي والوحوش يصمر وصفها ثم وصلا الى او بواري واهلها يأكلون الجرذان والحشرات ولحوم البشر تيئة وحوائده م ثم استأنقا المسير الى عويرة على الشاطئ الغرق بينهم وبين الحيوانات في هيئاتهم وحوائده م ثم استأنقا المسير الى عويرة على الشاطئ الغربي من هذه الجميرة ودخلا في بلاد الحجيمي و بعد اربعة اشهر رجع برتون الى قازه مع بعض رجال المخلة قواصداً زنجبار لان سفره وقد عزم ان لا يرجع بالخينة والفشل الا يعد أن يكتشف بجيرة فيكتور يا نيانزا و بعد شهر وصل اليها وهو اول من وصفها وصقا جزائياً علياً وبعد النب عاف حاف ذكر حزائرها وصف الحلها وحيواناتها وزالنم والماعن ويزدعون الفول والارز وهو اول من قال بهن مناهم النيل من تلك المجيزة العظيمة

وفي اواقل سنة ١٨٥٩ رجم سبيك الى قازه ووجد رقيقه برتون قد تعافى من سرضه فاخبره الله اكتشف منابع النيل ثم طاقا في تلك البلاد ووصلا الى اوخندا والتقيا بملكما ووصفا الها وحكومتها واكتفيا بملكما ووصفا الها وحكومتها وكان لخلك جيش لا يقل عدده عن مئة الف رجل و من هناك رجما مع الحملة الى زئيبار ومنها الى اور با وهذه هي الرحلة الاولى المهمة الى اعلي النيل واقبل بعد صبيك وبرتون كثيرون من السياح لارتباد تلك البلاد المسجمة اشهرم السائح العفليم لفنستون وستاني الرحلة الشهيد و ولا يسعنا المقام وصف رحلتها وما اكتشفا من البلاد والجبيال والجبيرات والانهر وائما نكتني بالاشارة الى رحلة ستأني وهو اول من اخترق قارة افريقية مرتين من الشرق والفرب اي من زغيبار الى الكونو و بالمكس وعادت اكتشافات على المجاهل الرحلة بفوائد جمة على علم الجغرافية وكشفت النقاب عن عاهل افريقية الوسطى

ريد حرص ستانلي من باريس ووصل في فبراير سنة ١٨٢١ الى زنجبار وامدهُ المرحوم برغش

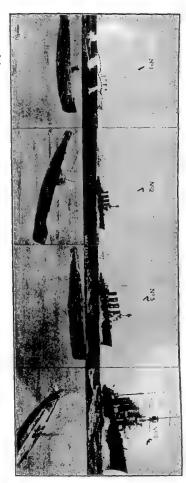
سلطان زنجبار بحملة كبيرة من الرجال السواحليين وفي ٢١ مارس وصل الى بحيرة تنفنيكا . وفي شهر نوفمبر وصل مع الحملة بعد ان لاق المصاعب والاهوال الى بلاد اوجيجى حيث التتى بالرحالة لفنستون وكان التفتيش عنة هو المهمة التي انتدب لها كما هو معروف واقام ستائلي عند لفنستون شهرين واتقدا مما على اكتشاف حدود البحيرة الشهالية . وفي شهر مارس سنة ١٨٧٧ فارق ستائل لفنستون لائة لم يشأ ان يرجم معة الى اور با

وطاف ستانلي في اواسط افر يقية وحده ورجع الى زنجبار وتقل خبر وجود لفنستون حيًّا بلسان البرق الى اور با وقام بعد سنة برحلة اخرى لاكتشاف ما بهي من اواسط افريقية المجهولة واغتراقها من الشرق الى الغرب واستحجب معهُ من زنجبار حملة كبيرة وقار با صغيراً مككاً ورافقهُ بضمة المختاص من اور با قاجئاز في رحلته هذه كل مقاطعات افريقية الشرقية واوغاندة ووصل سنة ١٨٧٥ الى منابع النيل و بيميرة البرت ثم واصل سبرهُ في اواسط افريقية حتى وصل الى الكونفو على المحيط الا تلتنيكي بعد ثلاث سنوات

من الكونغو الى زنجيار واكتشف في رحلتهِ هذه بلاداً كنيرة وجبالاً و بحيرات وانهراً كانت مجهولة مما هو معلوم فلا نطيل فيهِ

ورحل ستانلي رحلة ثالثة سنة ١٨٨٤ اخترق فيها افر يقية من الفرب الى الشبرق اي

وفي سنة ١٨٨٧ قام برحلة رابعة منتدبًا من الجميات الجغرافية الاوربية ومن المرحوم توفيق بأشا الحديوي الاسبق للتفتيش عن امين باشا حكدار مديرية لادو ولبطون بك حكدار بحر الغزال وكازاتي السائح الايطالي و يولكر السائع الوصي وقد انقطمت الحباره بعد ثورة الدراويش وامثيلاه المهدي على السودان فقام ستاني بهمت هذه الحفوفة بالمخاط والمشقات والمشرق بنفقات هذه الحلة الحكومة المصرية والجمية الجنرافية الالكايزية فاكتشف كنيراً من البلاد المجولة وظاف في جهات السودان كلها - وفي ١٦ يناير سنة فاكمة منالي بامين باشا ومن معة من الجنود المصر بين ورجع بهم عن طريق زنجبار وفي سنة ١٨٨٠ الوعل المنظيم المالم وفي سنة ١٨٨٠ وصل الى مصر وكان له استقبال حافل وقد خدم هذا الرجل المنظيم المالم وفي سنة ١٨٩٠ عيداً باكتشافاتيه العيلة الثمينة حدد المدر بين عدم عن طريق زنجبار ما حو وخد له أسمًا مجيداً باكتشافاتيه العيلة الثمينة



امام الصفحة ١٩١٣ مقتطف نوفير ١٩١٥

## الغوإصات ومستقبلها

ادهشت هذه الحرب رجال الحروب وغيَّرت وبدَّلت اساليب القتال · ومن اعجب ما الثبتتهُ ان الغواصة الصغيرة التي يركبها بضمة عشر نقراً من الرجال ولا تزيد نفقاتها على الوف قليلة من الجنبهات تهاجم آكبر المدرعات الحربية وتفاجئُ اعظم البواخر التجارية فتغرقها بمن فيها

يُنفَق على المبارجة الكبيرة ثلاثة ملابين من الجنبهات ولا يتم بناؤها وتسليمها في اقل من ثلاث سنوات ومع ذلك فالنواصة إلتي تبقى في شهر من الزمان ولا ينفق على بنائها وتسليمها

الاً الوف قليلة من الجنبهات تطارد اكبر البوارج وتغرفها في دقيقة من الزمان لما نشبت هذه الحرب لم يكن عند الالمان في ما قبل الاً عشرون غواصة اما الآن فقد

له تسبب عدد الحرب م يعني عدد اله بال ما يون . مستون عوامله اله الول عدد المعلم الم المعلم ال

الحرب كانت النواصات الانكليزية قليلة جدًّا ولم يكن لها بلاً يذكر اما الآن فلا يمفي يوم الاً ونسمم انها دخلت البلطيك واغرقت فيه يصف السفن الالمانية

والظواهر كلها تدل على ان الدول البحرية ستكثر من بناء الفواصات ويزيد اعتمادها عليها حتى يصير شأنها عندها اهم من شأن الدوارج والطرادات ولكن

« كَلَا انبت الزمان قناة و ركب المره في الفناة سنانا »

وكما بالنم قوم في القان آلة من آلات الحرب بالغ غيره في القائم او تدميرها • فاولاً جملت بواج الانكايز تفتش عن الفواصات وتترفيها ستى اذا رأت ولو عينها ظاهرة فوق الماء سددت اليها مدافعها واغرقتها بن فيها كما ترى في المدابل فان الصورة الاولى منه صورة الطراد الحفيف برمنهام وقد استدرج غواصة المانية الى ان صارت على ١٢٠٠ قدم منه ثم رمى عينها بقنبلة فا يخطبها وقد استدرج غواصة المانية الى ان صارت على ١٢٠٠ قدم منه ثم واحدة قاصابته بقنبلة امدفع من مجزات الوماية فاضطرت الغواصة ان تغرص في الماء قدم مدى كما ثرى في الصورة الثانية ثم عادت الى سطح الماء لعلمها تدنو من الطراد وترميه بطر بيدها فل يكد برجها ببين فوق وجه الماء حتى ضربها الطراد بقنبلة أصابت قاعدة البرج كا ترى في المصورة الثانية غرقت سطح النواصة وجعل المله ينصب فيها ففرقت كا ترى في الصورة الزابمة لكن مطاردة المغواصات على هذه الكيفية عمل شاق والمشور عليها نادر فاستنبط الانكليز

العادياً آخر وهو صيدالذراصات بالشباك ، و بؤخذ من مقالة فيالسينفك اميركان أن السفن الانكيزية الحربية تمكنت حتى أوائل سبتجبر الماخي من تدمير ما يزيد على أربعين غواصة المائية أو أمرها بواسطة شباك تشيئة من الفولاذ (الصلب) مدتها في بحر المانش بين دوڤر والساحل المرتسوي وفي البحرالارلندي و وهذا يمال عدم تمكن الفواصات الالمانية من مضايقة الملاحة في ذينك الجعرين في الاشهر الاخيرة بعد ما فتكت فيعا بكثير من سفن الحلفاء في اوائل الحوب وهذه الشباك ثلقي في البحر الى عمق مثني قدم وهو العمق الذي لا تستطيع النواصات الذوص الى ما تحنة فسد بدلك عليها مسالك النهاب والاياب والدخول والحرج وهذه الشباك نثبت في مكانها براس تلتى في البحر فلا تزحز حها الانواة من مكانها ، وفيها والمجمد المتواد المتحدة المتحددة المت

# باب تدبيرالمزل

قد نخمنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما بهم اهل اليهت معرفية من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحمو ذلك ما يعرد بالنفع على كل عائلة

## تمريض المرضى

#### أبيد

نشرت جمية الصليب الاحمر البريطانية كُتيبًا صَمَّنتُهُ القواعد التي يجب على الممرضة مراعاتها فالتطفنا منهُ الفوائد التالية لان مراعاتها واجبة على كل امرأَة تُمتني بالمرضى سوامُ كانت بمرضة اوكانت نسيبة للريض كامه او اخش

#### ثياب المرضة

يجب ان تكون ثياب الممرضة التي تدخل بها غرفة المريض ممَّا يسرُّ المريض برو يتهِ من حيث نونها ومادتها وممَّا لنطلبُهُ القوانين الصحية واهم ما في ذلك اولاً ان تكون الثياب مَّا ينسل او مَّا ينظَّف بسبولة

ثانيًا ان يكون نسيجها ليس مَّا يمنص بسهولة المكروبات المرضية وصديد الجروح وما و قد وه الله اللالا مبدالة من لا مَّا تراه مع ما دال المدينة وسديد الجروح وما

ينفث من النم والانف وما اشبه ولا ممَّا تعلق بهِ هذه المواد بسهولة ثالثًا على الحرضة ان نقلب المريض من جهة الى اخرى وتوَّاسى جووحه اذا كان

الله على الحرصة أن نقلب الريض من جهة أني الحربي ونواسي جورجمه أدا الله مجروحاً ليجب أن تكون ثبابها مماً لا يزعجه ولا يخمشهُ أذا لمسهُ

رابعًا بعض المنسوجات ببدو منهُ صوت بالحركة فجيب ان لا تكون ثياب الممرضة كذَّك اي يجب ان لا يسمم لليابها اذا شت في غرفة المربض خشخشة

فالثياب الصوفية لا تصلح قبس المرضات لانها تمتص المكروبات والمفرزات بسهولة

فضلاً عن كون علمها خشناً يؤذي المريض وثياب الحرير لا تسلح للمرضات لانها تخشخش عند كل حركة ولا يسهل تنظيفها

ويين بخويرة " عم يمكن المنشأة المكوية لا تصلح لانها تنشخش ايضاً كما تجركت الممرضة اذا تلو"ت . وثياب القطن المنشأة المكوية لا تصلح لانها تنشخش ايضاً كما تجركت الممرضة ولكن النسج القطني المين النام وصوف الالبكا يسلحان لثياب الممرضة فانهما لا يخشخشان ولا يمتصان المفرزات ولا يؤذي لمسها

ولا يحسن بالمرضة ان نُقلَى بالحلى ولاسبا اذاكانت مكّنة بالدبايس ولا يحسن بها ان تضع سلسلة الساعة حول عنقها او تلبس حلقاً باذنيها لان المريض يضع يدهُ حول عنقها وهي نُقيهُ أو ثقلبُهُ فتى نزع يدهُ فقد تعلق سلسلة الساعة بها وقد تسيب اصابعهٔ الحلق او يعلق بها زرَّ كم فيواً لم اذنها و يستاه هو من ذلك ولا يجوز لها ان تضع الدبايس في ثبابها مطلقاً

وهذه الامور طفيفة لذاتها لكن مراعاتها ضرورية جدًا ولقد احسن مَن قال لا تحقر شيئًا صفيرًا محقر فطالمًا اسالت الدم الابر

وما قيل عن الحرضة بقال عن كل إمرأة تمر ض زوجها واولادها في بيتها فانها يجب ان تراعي القواعد المتقدمة

#### عواد المريض

اذاكان المريض مصاباً بمرض يعدي بسهولة وجب ان يمنع كل العوّاد عن دخولب غرفته · ولكن اذاكان المرض غير معنر او اذا طلب ذوو المريض ان يروه ُ بعد ما عُمُلت لهُ عملية جراحية كبيرة او اذاكان المرض شديداً جدًا فعلى الممرضة حينتُذر ان تجري حسب اوامر الطبيب ولكن اذا كان المريض في حالة الحطر فلا بدَّ من استدعاه ذو يهِ واذا كان المرض شديداً وجب على الممرضة ان لاتفارق المريض وقتها يكون الزوّار عنده المثلرَّ يعطوه شيئًا ليأكلهُ يضرُّ بهِ ولاسيها اذا كان مريضًا بالتيفو يد او في حالة النقه منها و ولا بدَّ من مراعاً حالة الزائر فن الزوّار من يمكن ائتانه على المريض لانه لا يمكن ان يفعل ما يضرُّه ومنهم مَن لا يؤتَّمن مطلقاً

وكثيراً ما يُحضر الزوار ازهاراً للريض وذلك حسن على شرط ان لا تكون الازهار ثماً واتُصنه قو ية جداً - ولا بد من اخراج الازهار من غرفة للريض ليلاً - ويجوز ان يأ توهُ بشيء من الانمار وغوها من الماكل الي يجيز الطبيب أكلها للريض و يجب ان يجلس الزائر على كرسي مواجها للريض ولا يجسن ان يجلس على سرير المريض

#### غرفة المريض

اذا اقام المريض في يبته وجب ان تكونالفرفة التي يوضع فيها مستكذة للشروط النالية اولا ان تكون مقيمة الى الجنوب حتى يدخلها النور الكثير وتدخلها الشمس شتاه ثانيا كيب ان تكون مفصولة عن ساز غرف البيت على قدر الاسكان وهذا لا بدَّ منه اذا كان المرض معدّيا ، وإن تكون بميدة عن مدخل البيت على قدر الاسكان ، وإذا كان الفسل حاراً وجب ان تكون من ايرد غرف البيت ولا بدَّ من كون المرتفى قرباً منها حتى يسبيل قيام المريض البه إذا كان ذلك عكناً

ثالثًا أن غرف النوم سوالاكانت للرضى او للاصحاء يجب ان تكون واسعة تكني سعتها لتجديد هوائبًا من غير ان يتولد فيها عجرًى للهواء لان عجرًى الهواء يوقدي المريض بتبريده ظاهر جسميه ولاسينا اذا كان الجسم معلى بالمرق فان المرق يتخرّ حينئذ بسرة فيزيد برد الجسم وقلًا بسرة الانسان بجرى الهواء الأومو منحرف الصحة او ستنحرف صحلة والبرد يقلم الاوعية الدموية التي في الجلد ويرد الدم الى الرئتين والكبد والامعاء ويسبب احتفاقًا والتجابًا فيها

ومن الحملم ان يتعرَّض جسم الانسان النائم في فراشهِ لهوا. يسير بسموعة آكثر من ثلاثة اميال في الساعة سواء كان مريضاً او صخيحاً

ثم آن الانسان يختاج الى ١٠٠٠ قدم مكعبة من الهواء كل ثلث ساعة فاذا كان طول غرفتهِ ١٠ اقدام وعرضها وعلوها كذلك كفتة وتجدد هواؤهماكل ثلث ساعة · و يجسن ان تكون مساحثها مضاعف ذلك حتى يكفيهُ هواؤُهما و يكني الحموضة اي ان يكون طولها اربعة امتار وعرضها رعلوها كذلك

واذا نخج شباك ليدخل منه الهواه و هجدد هواه الفرفة وجب ان يدير تدبيراً خاصاً حقى لا يقع عمرى الهواه الداخل منه على المريض او على النائم ولو لم يكر مريضاً واصهل سبيل للدلك ان يكون زجاج الشباك بجرارين اعلى واسفل فيرضع الاسفل ضو عشرة سنقترات وبوضع لوح من الخشب تحثه سعته كسمة الشباك فيصير بين الجرارين فسحة ضيقة الى الاعلى يدخل منها الهواه الخارجي الى سقف الغرفة فيقيدد هواه الغرفة به ويتدتى من غير ان يحرب على النائم ، او يجب ان يدير تدبير آخر حتى يصعد الهواه الداخل الى اعلى الغرفة ولا يرطى النائم بخط مستقيم

#### غش الطعام

ليس بين « المخالفات العمومية » ما هو شرشن غش الاطعمة المخنلفة بجواد اثمثل او ارخص منها فيزيد ربح الفاش من ذلك المزج وكدنة ر بج عرم يعود على صاحبه بالعار والشنار · والمادة المضافة قد تكون طعاماً الحياً من الضرر بنفسها فلا يوّاخذ مفينها الأ بالطعم في الربح · وقد تكون ضارة وفي هذه الحالة تكون موّاخذته مزدوجة · في اتكاترا يجرج الفاشرن المين وطفة بنصف ريال بالشيكور بالمخلفة ورطابا بخو غرشين وغرضهم من ذلك زيادة الربح خلات المضاس المسلم المجلفة ورطابا من يمزج الباسلاً المجففة والمطابات عنور المسلم المجففة والمطابات المخاس الوربية لما ونها الاخضر ومعاوم ان الونجار مع زعاف · ومنهم من يمزج اللبن بالحامض البوريك وغيره طفطه من الفساد مدة البوريك وغيره طفطه من الفساد مدة

طويلة فيكن ارسالهُ من بلاد الى بلاد والمرض من مزجد اما زيادة الربج واما تحسين لونداذا الله واما تحسين لونداذا الله الما الما الما الله يقد والغرض من مزجد اما زيادة الربج واما تحسين لونداذا الما الله وفي هذه الحالة يزجونهُ بالشب الابيض ومزجهُ بالشب يجسل هفيمهُ حسراً و ومنهم من وضيها السمن والزيدة و وغاشوها اما ان يضيفوا اليها الحامض البوريك للحفظ والمواد المائة وفي هاتين الحالتين لا ضرر يذكر من هذا المزج واما ان يضيفوا اليها الخامض الميوريك المناشين من والشهم والزيت وهي لا ضرر منها اذا كانت غير فاسدة ولكن ذلك لا ببرئ الناشين من المغش الحاصل من يمها بائمان السمن والزيدة وهي ارخص منها

ور بما مزجوا بهما اشياء أخرى لا نعلما وفي اور با يجمعون اوراق الشاي المغلاة والمستعملة للجففونها ويخططونها بالشاي الجديدة

وي اوز با چمعون اوران السامي المعادة و السمية بمحموم ويحمدوم ويحمدوم بالسمي الجديدة و بسمونها بالممانها و ومنهم من يخطعها بورق الكستنا والاجام البري او يصبغ اوراق الشاي الخضراء الرديمة باصباغ كيارية لتسوذ وتاوح كاوراق الشاي السوداء الجيدة

وينشون السل بمزجه بدقيق البظاطس والحامض الكبرىتيك ، وفي مصر قلما يرى العسل نقياً الآقي اقراصه لانهم يكثرون مزجه بالسكر الدون و بجواد الحرى ، ومسلم العسل الذي يباع في العلب يرد من كريت وسائر الجزر اليونانية و يقول جالبوه انه في كريت بريخ وكثير الى حد انه مشاح لا يكلف الأقب اشتياره من وقباته ، وله لكه لكبة وليه نمجة ولا نمج هل هو خالص او مشوب بمواد اخرى ، ولكن اذا صح ما يقوله مجاره عن رخصه فلا داعي الى غشه بشيء

و ينش الفلفل « المحمون » في اور با برجه ِ بالرمل ودقيق الرز

وينش الخل بان يضاف اليه مقدار كبيرمن الحامض الكبريتيك أو بيهم الحامض الخليك المستقطر من الخشب كا أنه خل وفي ظننا أن معلم ما بباع خلا في الاسواق المصرية هو من الصف الثاني • فارت به النياسكو » منه وفيها نحو ثلاثة كيارات تباع بفرش أو غرش ونصف وهذا لا « يخاص» إذا كان ما يباع خلا خالماً

على ان شر النش في هذا الباب غش اللبن كما ابنا في فصل سابق وذلك لسهولة غشهِ وشدة قابليته التاوث بالمكروبات المختلفة · وقد احسنت مصلحة الصحة بتعريضهِ المجمع والكشف كل اسبوع ومعاقبة كل غاش طالب للربج القبيح · وحبذا لوشملت مراقبتها سائر الاطممة القابلة للفش بمثل هذه العناية

### شوربة البطاطس

نشرت الحكومة الالمانية ٣٤٨ وصفة لعمل الاطعمة الرخيصة زمن الحرب ومنها الموصفتان التاليتان لعمل الشور با

(۱) شورية البطاطس مع الارز او الشعير — اغل نصف رطل مث البطاطس المقشور وزل الماء عنها وصب عليها رطلين ونصف من الماء او مرق اللحم ونصف فخيان كبير

جزه ه

من الارز او الشمير المقشور واغل<sub>م</sub> الكل جيداً وانت تحركه ' دواماً الى ان يشتد قوامةً و يصيركاللبن ثم صفّه واضف اليه زلال بيضة وملمقة كبيرة من الزبدة

(٢) شورية ألبطاطس مع الاوتمبل - خذ نخياتًا كبيراً من الاوتمبل لكل ستة انفس واغسلة بيداً بها والدو ثم باهرال وصب عليه ماه بارداً وضعة على النار وقبلاً يغلى صف الماء عنه وصب عليه ماه بارداً وضعة على النار ودعة يغلى وينطيخ مبيداً فيبيض تماماً وسيئا بنفيج اضف عليه من البطاطس الذي قشر وسلق مع قطع صغيرة من الهم المقدد او المدخن واتركه عنى يغلى ثانيةً

#### الإسراف

كتبت لادي رندلف تشرشل التي كانت قدوة نساء الانكليز في الازياء ومقدمة عليهن "بما تلبسة من ثمين الحل وفاخرالحلل مقالة تحث النساء فيها على الاقتصاد التام في المأكل والملبس بسبب الحرب الحاضرة وما تكبدته الامة من النقات الطائلة قالت

الاقتصاد فضيلة غير محبوبة ولكن الفسرورة جعلتهُ ضربة لازب

ولا شبهة انه مضى طينا عشرون سنة قبل الحرب ونفن راكبون طرق الامراف عنى قالت مسز اسكويث زوجة كبيرالوزراء منذسنة او سنتين ان الإمراف صار سبيلاً للدخول بين جماعة الاشراف

ومنذ ثلاثين سنة او اربمين كان الكبراه يحسبون ان الشاب الذي دخلهُ الفاجنيه في السنة هو في سمة واذا تزوّج امكنهُ ان يعيش بالرخاه ثم تغيرت الحال حتى صار دخل مثل هذا لا يعتدُّ به و ولذلك قلِّ صدد الذين يتزوجون

غير أن هذه الحرب غيرت كل شيء وارجمت الناس الى البساطة فكفُوا عن حسبان المقتر عاراً وصيدوم ذلك جيلاً أو جيلين بعد انتهاه الحرب لانهُ كما زادت الامة شجاعة وعزة نفس زادت بساطة و بُعداً عن التظاهر بما ليس فيها و ورى الآن أن كل اساليب الارعاء والتغاني التي كانت تشوب عمراننا قد اخذت تتقشع كما يقشم الضباب امام شمس الصباح الهالي فرنسا لا يزالون اقرب منا الى البساطة ومع ذلك قالوا فقائيم كثيراً حتى الحق اغنيائهم لم يتركوا في بيوتهم الأخاد متين واقتصروا على لونين مرت الطمام على موائدهم و بعضهم صاروا يكتفون باطمعة من الحواضر من ابسط ما يكون يضعونها على المائدة و يقفون حولما و يأكونها باردة من غير طبخ قاستضوا عن الحدة

ونحن في انكاترا اخذنا تفتدي بالفرنسو بين مثال ذلك ثباب النساء فان المرَّأة الغنيَّة التي لم يَجِملها الحرب تشعر بالفاقة صارت تخشى ان تشتري ثيابًا جديدة وتستخى ان تلبس على الزي الاخبر · وإذا اتفق إنها خرجت بثوب جديد فانها تعتذر إلى اللواتي نقابلين " بقولها إن ثيابها صارت خرقًا فاضطرت إن تشتري ثيابًا غيرها أو أن خادمتها أصلحت لها هذا الفستان حقى تخرج به • وكذلك اقتدينا بهم في الطمام فصرفنا الخدَّم ولم نبق الاَّ خادمة واحدة وصار من يولم وليمة منا لا يرسل الى الذين بدعوهم اليها اوراق الدعوة بل يحكمهم بالتلفون قائلاً ارجو ان تأثوا ولتعشوا معنا ولا توَّاخذونا اذا لم تقدم لكم الاَّ طمام الحرب • والحدَم الذين كانوا بخدمون في البيوت ويرشون المساحيق البيضاء على شعرهم خرجوا من الخدمة والتظموا في الجيش المحارب حيث تظهر رجولية الرجل فانتصبت قاماتهم وابرقت عيونهم وصرت تصافح الواحد منهمكاً لهُ قر منك بعد ان كنت بالامس لا تلسهُ بيدك وتدعو لهُ بالتوفيق والنصر في الدفاع عن بلاده وتبذل جهدائه في الاعتناء عن لهُ في غيمته لانهُ يدافع عنك وعن ذو يك وقد اختلف المض في أي الفريقين أكثر أمير أنَّا الرجال أم النسأة • فالنساه يسر فيرّ كثيراً في الملابس والرجال في الملامي ولكن لا شبهة في أن الذي يتعب في تحصيل ماله لا يتفقه بسمولة ولا يسرف فيه كالذي لا يتعب في تحصيله ولذلك فالنساد اميل إلى الاسراف من الرجال لكن هذه القاعدة غير مطردة وكثيراً ما تكون المرأة شديدة الاقتصاد إلى حد التقتير ولوكان المال مال زوجها لا مالها ٠ وقد حدٌّ بعضهم اقتصاد الرجل واقتصاد المرأة بقوله إن الرجل بدفع عشرة غروش تمن ما يساوي غرشين أذا كان عمناها اليه والمرأة تدفع غرشين ثمن ما يساوي عشرة غروش وهي غير محناجة البه

حده خلاصة ما كنيته مدد السيدة التي كانت في صباها زهرة نساء الانكايز وهي من اخبرالناس باسوال البيوت الكثيرة في انكاترا وفر نساء واذا لم تكن لهذه الحرب فائدة غير حمل الاغنياء والاواسط على الاقتصاد في نفقاتهم والمدود الى بساطة الميشة في المأكل والمشرب والملبس فكن بها فائدة ، وفن في هذا القطر احتى الناس بالاقتصاد والابتعاد عن الاسراف الذي كبل اغنياء فا بقيود الديون فان دخل البلاد قليل جداً وقد كانت نفقاتها كثيرة في السنين الاخيرة زادت على مضاعف ما كانت عليه منذ ثلاثين سنة في المأكل والملبس وبناء البيوت وتأثيثها بفاخر الاثاث واقتناء المركبات والاوتوموبيلات ، هذا والديون تزيد ثقلاً عاماً بعد عام ، فسى ان يكون كلام لادي تشرشل حاثًا السيدات قارئات المتحلف على الوجوع الى بساطة الميشة والبعد عن كل سبل الاسراف

الستفلال الارض اركانهٔ وكيفياتهٔ

المزارع اما صغيرة او متوسطة اوكبيرة ، فالمزارع الصغيرة 'تثمثل في غيطان عامة الفلاحين والغيط الواحد منها لا يزيد غالبًا عن بضمة المدنة يستغلها الفلاح بنفسه وعائلته والمزارع المتوسطة لتمثل في غيطان خاصتهم الذين يُسمون في العرف ( عمدالفلاحين ) وتبلغ مساحة المزرعة منها بضع عشرات من الالدئة يستغلها عادة صاحبها بواسطة عَّال من اصاغر الفلاحين بالمزارعة ظالم العرب العربة بومية احيانًا

والمزارع الكبيرة تُمثّل في الضياع والثرى (العزب والاباعد والجفائك) اما الدزب والاباعد والجفائك) اما الدزب والاباعد فيملكما اعيان البلاد وذواتهم وتبلغ مساحة العزبة او الابعادية منها بضع مثات من الافدنة واما الجفائك فعي المزارع الواسعة التي يملكها امراء الامرة السلطائية خاصة وتبلغ مساحة الجفائك منها بضعة آلاف من الافدنة فاكثر احياتًا وفي معناها المزارع الواسعة التي تمكك الشركات العقارية

وتستقل المزارع آلكبرة تحت اشراف اصحابها او وكلائهم بادارة موظفين من قبكهم فيزرعون المزرع آلكبرة تحت اشراف اصحابها او وكلائهم بادارة موظفين من قبكهم فيزرعون المزرعة لحساب صاحبها ( وسية )كما يعبر في العرب ياجرة يومية كما هو الشائع في المزب والاباعد ، او بدلاً من الت تزرع وسية كما ذكر توجّر الفلاحين والغالب ان يجمع بين الابحد ، في المزرعة الواحدة فيزرع بعضها وسية ويؤجر البعض الآخر وبالتأجير نفوزاً المؤرع الكبرة الى مزارع صفيرة

ونسبة ما يُستفل من النيطان الصفيرة والمزارع المتوسطة اعظم منها في المزارع الكبيرة اي ان ريم الفدان الواحد من الاولى والثانية آكثر منه في الثالثة لاسباب اعمها (١) ان الفلاح يعمل في غيطه عمل من يرى ان حال مصشته متوقف على نتيجة عمله خصباً ومحلاً ، وليس كذلك عمل الأجهر الذي يعمل لغيره باجرة محدودة يستحقها بعد ساعات معينة سيف عمله (٧) ان من يممل لنفسه يكون حرًّا في تكييف عمله وتدبيره حسب الاحوال التي يراها مناسبة لمصلحته و ينتهز الفرص الملائمة لها بدورت اي اعتبار آخرغير الفائدة لذاتها، وليس كذلك الموظف الذي يراعي اعتبارات انتضيها ادارة الملك او اهواه رئيسه او حذره من الطنة او الوشايات التي قد تزعزع مركزه (٣) انه يشسى للفلاح بطبيمة حالة وحال غيطه إن بهذل فيه أكبر مجهود بافل مصروف لانه يحمل فيه هو وعائلته ولا يدفع عادة

اجرة لاجير يماونة الأقليلا" ويستفيد من المواشي التي يستعملها في الفلاحة فوائد اخرى اذ يغذني بلبن بقرته ويمتطي حمارته في شؤونه الاخرى

ان استغلال الارض يستدعى (١) الحبرة بفنون الفلاحة (٢) آداء مطاليبها باوقاتها (٣) الاستفامة في ادارة شؤونها بما تقتضيهِ المبادئ الحسنة

ان الاساليب العملية المتبعة في فلاحة الارض من ري وحوث وبدر وخف وعزى لم يتوصل حتى الآن الى افضل منها ولكن ما يلاحظ على كثير من عامة الفلاحين

(1) قصورهم اد لقصيرهم في اعطاء الارض حقها من الخدمة اذ يختصرون اجراأتها الما الله اقل ما يمكن فيكتفون بحرث الارض للقطن مثلاً مرتبن بدل ثلاث او اربع مرات وكذلك في المزق ولا يعنون باستجادة التقادي ويؤخرون البذر عن اوائه وكذلك الخف ويسيئون استمال لملاء في الري و يستهينون بصرف الارض على عظم اهميته ولا ينظفون الحماصيل من الفك العامل من الفك الغاصل من الفك الخاصل من الفك الفائة الخ (ب) جهلهم المعارف التي تؤخمهم الى صحة النظر

والاستدلال ونبذ الاوهام الشائمة في عرفهم خصوصاً في علاج الزرع من آفاته يعرف واسعو الاطلاع من الزراع ان من قواعد الفلاحة ما يختلف تطبيقة باختلاف مناطق الارض ومراتبها وأذلك قد يخفى على بعض موظفي المزارع الكبرى اذا عملوا سيف مناطق من الارض لم يخبرها وجه الصواب في بعض الاعمال الزراعية

مناطق من الارض لم يجبروها وجه الصواب في بصف الاعمال الزراعية منذ بضع سنوات اريد تنويط حوض في مزرعة بالجهات المجرية الواطية وكان ناظرها حينتذر من اهل الجهات الجنوبية وكان الحوض مزروعاً شعبراً فيصد حصد محصوله ٍ وقبل التلويط امر غرثت الارض حرثاً عميقاً وتركت لتشميس ( شعراقي ) الى ان لوطت وزرعت أ

التعويط امر عمرتت الارض حرّتا عميقاً وتردّت تستميس ( تسراني ) الى ان لوطت وزرعت فنكد زرعها ووجدت انه قد زاد هزالها وماوحتها من جراء الكيفية التي اتبعت في حرثها وتشميسها وهي لا تصلح الآ في ارض الجهات الجنوبية وشتّان ما بين الارضين فني الارضي أ التي نحن بصددها لوث الحرث العميق تربتها ( القليلة السمك ) بما اثاره من تُربتها ( التُربع هي الطبقة التي تحت التربة ) العقيمة غير الثقيّة — وزاد طول مدة تشد يقيا وتُشعيسها إ ملوحتها بما رسب عليها من الاملاح الضارة المتصدة مع الماء المتبخر من باطن الارض واحدث في السنة الماضية في مزرعة بالجهات الجنوبية ان ناظرها وهو من اهل الجهات

البحرية تسم قطمة ارض بالمصارف لانها كانت اقل خصاً وتفاء بما بجاورها حاسبًا أن ذلك يحسنها مع أنه كيس في منطقتها مصرف عمومي يتصرف البير ماه مصارفه ولذلك لم ينشأ عنها فائدة • والمناسب عملهُ في اصلاح مثل هذه الفطمة كسمج الملوحة الطافية على ترتيما

عنها فالده ، وبتناسب عمله في اصلاح من مناه المصفة في المدخلة المناء اخلائها ثم تلويطها وتنييلها وزراعتها برسميماً وأشباع ربها وتعهدها بالتنييل والتشتية الثاء اخلائها من الزراعة حتى تخلو تماماً . وكان المناسب عمله في الارض الاولى ربها ثم حرثها حراثة سلحمية وضلها مراراً ثم تلويطها وتنبيلها

وبما يفيد التنبيه اليهِ من مسائل الزراعة التي يخلف تطبيقها باختلاف مراتب الارض مناطقها ما يأتي

(1) لما كانت الارض الكثيرة الموحة كالارض الستجدة بالجهات البحرية الواطية ا أحسن ما يخصبها تبويقها بزراعة البرسم ( اذ ان السياد لا يفيدها الأمنى بلغت درجة تقادها نسبة مخصوصة بل قد يضرها اذا سمدت قبل ان تصل اليها ) قالموافق فيها اذا كانت برايب و يواد زراعتها في السنة التالية قطئا ان تزرع بعد البرايب برسيمًا سواداً بخلاف ارض الروائب الحلوة فان الافضل في استغلالها زراعتها ذرة بعد ان تسمد لهُ جيداً كالمتاد

(٣) اذاكات الارض المزروعة ذرة ستزرع قطئاً في السنة التالية فالاوفق فيها اذا كانت من الارض الحلوة المالية ان تترك بعد الذرة لترويجها او تشميسها وخدمتها باكراً ازراعة القطن زرعة بدرية واذاكانت ليست على درجة علية من المقادة من الملوحة فالاوفق ان تزرع برسيماً تحريشاً او تمرث وتفسل الفَسَلة الممروفة بالتشتية او الدّس

الانتخويس الروح بر يه طويف الوطرف وتنفس المستحدود به الله المعرف الموحمة الوزالدنيبة وانكانت قد ازال العمرف الموحمة ا

( الاملاح الضارة ) لكنةُ قد نزح بعض خصوبتها ( الاملاح النافعة ) ولذلك كان لا بد المائدة الزرعة التالية من زراعتها برسمًا او تسميدها بكية وفيرة من السهاد البلدي

الهادة الرئيسة التلياس ( الترات السودا ) يترك في الارض جانبًا من الاملاح المفسرة (٤) السهاد الكياوي ( انترات السودا ) يترك في الارض جودة خواصها الطبيعية وكذلك في الارض الحسنة المصرف اما الارض السيئة المصرف بالجهات الواطية فانه كا شاهدت يسبب ( نمومتها ) ولذاك يستحسن تجعب تسميدها به (٥) ارض الرواتب الحلوة كلازاد تفتت تربتها بالحراثة كان ذلك انجب نزرعها بخلاف الارض الهزيلة فائة يكتنى فيها من الحراثة وتقتيت التربة باقل بما يكتنى في تلك بخلاف الارض الهزيلة فائة يكتنى فيها المشائش فقطة كما ينظن بمضامة الزر"اع بال توفير رطوبتها النزرع حتى يمتنع توالى ريه او يمكنه أن يصبر على شح المناوبات والذلك فان تأخيره عن الوقت المناسب له ضمر والذي يعمل منه تُحبُل الري بقليل كما يجري احياتاً يكون قليل الفائدة (٧) اشتد القدار بوحوب تخشف ري القطف الان الفيضان ولم بذكر احد الفضا ما

(٧) اشتهر القول بوجوب تخفيف ري القطن ابان الفيضان ولم يذكر احد افضل ما وجد نافعاً في تطبيق هذا القاطدة في مراتب الارض المختلفة وهاك ما احسبه مناسباً - بعد ري القطن من بوادر الفيضان اوائل اغسطس بينع عنه الزي اما في الجهات المجمرية الواطبة فيستمر المنع حتى يجنى القطن الجنية الاولى اي بهتى بدوث ري من ٣ – ٧ اسابيم وفي الارض المنابية من ٣ – ٧ اسابيم وفي الارض المالية من ٣ – ٤ اسابيم اي الارض المالية من ٣ – ١٤ اسابيم اي الارض المالية من ٣ – ١٤ اسابيم اي الارض المالية من ٣ – ١٤ اسابيم اي الارض

التغلية (السوداء) (A) أكثر ما تنجع الزراعة البدرية حيف المزروعات الصيفية بالجهات العالية على الخصوص واكثر ما تلزم الزراعة البدرية في المزروعات النيلية والشتوية في الجهات البرية الواطية

هذا بعض مزكل مما يمكن ايراده في هذا الموضوع نكتني به إذ الغرض الدلالة وتوجيه النظر لا الاستقصاء وكما تختلف الظروف بين منطقة ومنطقة كنالك تختلف بين غيط وغيط والى مناكان كلامنا باعلبار انا نربد ان نستفل ارضنا باحسن ما نعرف حق الآن من اصول الفلاحة واساليب تطبيقها -اما التوسع والتفنن والاستزادة في هذه الاصول...

والاساليب وتطبيقها فعي على ما ارى من آخنصاص غيطان التجارب والمعاهد الزراعية المتوفرة على الابحاث الفنية عملاً وعملاً حتى اذا انتحى البحث الى قاعدة زراعية يحسن العمل بها يصدر تداولها بين الزراع العمليين

وهناك كثيرمن المسائل الزراعية المفيدة في تخصيب الارض وترقية الزراعة يستطيع اسحاب المزارع الواسعة العمل بها وترقيتها عن مستواها الحاضر ولكنهم مقصروت فيها كالنخاب النقاوي من اجود النباتات المزروصة في اخصب النيطان المفدومة خدمة متقنة وكالمناية في صناعة الدريس الحق وترقية تربية الاغتام والماشية وصناعة الدريس الخالخ

احمد الالني

#### الصادرات الزراعية والواردات

صدر لقرير الجمارك عن التسعة الاشهر الاولى من هذه السنة وفيهِ قمية ما صدر فيها وما ورد من الحاصلات الزراعية ومقابلة ذلك بما يماثلةُ في العام الماضي وهاك جدولـــــــ اهم الصادرات وثمنها بالجنيه المصري

141	ا ﴿ قَالَ	19	مئة ١٥	
الثن	المقدار	الثن .	المتدار	
77.77.71	۱۳۲۸ ۱ اردیا ۱۳۹۴ ۱ مطال ۱۲۹ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱	7. \ 77. \ 1   - 1   - 1   - 1   - 1   - 1	انج ۱۹۱۹ اوریا ۱۹۱۹ ۱۱ اوریا ۱۹۱۹ ۱۱ اوریا ۱۹۱۹ ۱۱ اوردی ۱۹۱۹ ۱۱ اوردی ۱۹۱۹ ۱۱ اوردی	بزرة التطن السكر الشخ البيض البصل كسب البررة
77	۱۷۰۷ طنا ۱۲۹۷ اردیا ۱۲۵ طنا	7A7 F77 - w 171 F-7 - w 174 F-7 - w Y-A F71 - w YYF3Y - w	۱۹۷۰ - سال ۱۹۷۰ - سال ۱۹۷۰ - ۱۳۷۰ - ۱۳۷۰ - ۱۳۲۲ - سال ۱۳۲۱ - سال ۱۳۲۱ - ۱۳۵۰ - ۱۳۵ - ۱۳۵۰ - ۱۳۵۰ - ۱۳۵۰ - ۱۳۵۰ - ۱۳۵۰ - ۱۳۵۰ - ۱۳۵۰ - ۱۳۵۰ - ۱۳۵۰ - ۱۳۵۰ - ۱۳۵۰ - ۱۳۵ - ۱۳۵ - ۱۳۵ - ۱۳۵۰ - ۱۳۵۰ - ۱۳۵۰ - ۱۳۵۰ - ۱۳۵۰ - ۱۳۵۰ - ۱۳۵۰ - ۱۳۵۰ - ۱۳۵۰ - ۱۳۵۰ - ۱۳۵۰ - ۱۳۵۰ - ۱۳۵۰ - ۱۳۵ - ۱۳۵ - ۱۳۵۰ - ۱۳۵ - ۱۳۵ - ۱۳۵ - ۱۳۵ - ۱۳۵ - ۱۳۵ - ۱۳۵ - ۱۳۵ -	انجلود الكنان الغول العدس زيت الغطن

فالصادرات التي نقصت فيتها هي القطن وزيثة والبصل وسائر الصادرات زادت فيمة ما صدرمنها في هذه الاشهر التسمة على قيم ما صدر في الاشهرالتسمة الاولى من العام الماضي ١٩٠٠ القطان فسبب النقص فيه تقص سعره فقد صدر منة في العام الماضي ٩٩ - ١٠٠ عقطار وسدر منة هذا العام ١٩٨٧ عن على صادرات العام الماضي غوستائة الف قنطار ولولا هبوط سعره في الاشهر الاولى من هذه السنة لزاد ثمن ما صدر منة هذه السنة على ثمن ما صدر في السنة الماضية غو ثلاثة ملابين من الجنهات العالم الوارات القطر فاهمها ما يأتي:

التنطف	الزراعة	£11
1918 3100	1910 31	
١٠٨٣٤٥ جنيها	١٦ه جنيها	الغنم والمعزى
٧4 ٤0 -	P - 7 A3 .	السمن والزيدة
- 17A £1 -	731 AF1 .	الجبن
. 13 67.	- FA Y1 - *	القميح
377 0 1 .	* 177	الذرة
11.17	ø 7.4 Å٦٤	الشمير
177 707 -	FYY 037 =	الرز
* 1 744 418	* E-Y749	الدقيق
* - 127 Y	+ 111 674	السكر
حر لا في المقدار وواضع من ذلك	دِ الاَّ الجبن واكثر الزيادة في الس	وقد تقصت كلهاولم يز
ما بداله من اغارج واد	ند عاملاته الدامة عد أكثر	ان أن طاقة القط أن ست

وقد تقصت كلهاولم يزد الا الجبن وآكثر الزيادة في السعر لا في المقدار وواضم من ذلك ان في طاقة القطر ان يستغيي بحاصلاته الزراعية عن أكثر ما يرد اليه من الخارج وارف يصدر بعضها ايضاً ولكن هل يستطيع ذلك اذا عاد الى توسيع زراعة القطن كاكانت وهل ما وقره في ثمن الدقيق وسائر الحبوب وهوضم مليون ونصف من الجنيهات في السنة ومازاد في ثمن صادراته مدنه وهو نحو مليون بسنيه بقوم مقام ما خسره بتقليل زراعة القطن و فان نصف مليون الفدان التي كانت تزرع قطناً عادة ولم تزرع في العام الماضي بسلة ثمن عصوفهامن فقطن و بزرة نحو عشرة ملابين من الجنيهات فليس من الحكمة ان تمنع زراعة القطن منها والخسارة من ذلك عشرة ملابين من الجنيهات لكي تزرع حبوباً فتكتسب البلاد نحو مليون ونصف مليون ثمن دقيق وحبوب

#### اصدار الجبوب

وجدنا بُنيد كتابة السطور المتقدمة وقبل طبعها ان الغرفة النجارية المصرية مهتمة بجسل الحكومة تمنع اصدار الحبوب من البلاد • ولكن من يجل الآن في القطر المصري من اعلى الصعيد الى آخر الوجه البحري يجب من خصب زراعة الذرة فيه واتساع نطاقها ولا يجب اذا جاء محصولها هذه السنة زائداً اربيين في المئة على محصولها في الاعوام الماضية قماذا يصنع القطر باللوة التي تزيد على مقطوعيته • والذين يطلبون عدم اصدار الحبوب يقولون انهم يطلبون ذلك رحمة بالفلاح ولكن الفلاح بائم لا مشتر واحبُ ما عليه ان تصدر الحبوب من القطر وترتفع اسمارها حق بهيم ما يزيد على مؤونته بثمن خال و يسدد ما عليه من الاموال

### مومم القطن

كثر اختلاف الناس في نقدير موسم العطن في القطر المصري وفي اميركا اما الموسم المصري فمن رأي وزارة الزراعة انه بهلغ ٠٠٠ ٤٨٦٣ قنطار • ومن رأي كثيرين من كبار المزارعين انه ينقص عن اربعة ملابين ونصف او لا يزيد عليها و يقول فريق منهم انه قد بهلغ اربعة ملابين وثلاثة ارباع المليون لا لان متوسط محصول الفدان كما قدرته وزارة الزراعة ٢٩ ٣ قنطر في الوجه اللهبلي بل لان زمام الزراعة أكثر كثيراً مجال المناس عصول الفدان فقل كثيراً بسبب لحتك الدوة القرنفلية دودة بزر القطن و قان اطيانا من اجود الاطيان كان اللوز في قطنها لحتك الدوة القرنفلية دودة بزر القطن و قان اطيانا من اجود الاطيان كان اللوز في قطنها كثيراً جدًّا حتى حسب اصحابة أن محصول القدان منها لا يقلُّ من عشرة قناطير الى ثمانية لم بيلغ محصول القدان منها لا يقلُّ من عشرة قناطير الى ثمانية القرنفلية حصول القدان منها لا يقلُّ من عشرة قناطير الى ثمانية القرنفلية منه حتى خطاه الدود

ولا يخفى أن لقدير الموسم كل سنة نقديراً قريباً من السمجة على قدر الامكان لازم لحكي لا يُنبن المزارع ولا الناجر في سعر القطن ولماكات هذا التقدير مبنيًا على معرفة المساحة المزروعة بالفسيط الكافي ونقدير متوسط محصول القدان بما يكن من السمحة وجب على الحكومة ان تبدّل اقصى جهدها في معرفة المساحة المزروعة قطنًا سنة فسنة نم أن ذلك صعب المنال ولا يمكن الوصول الى معرفة المساحة بالدقة التامة ولكن لا يمثمل أن تبدد النتيجة عن المختلفة ١٤٤ في المئة كما حدث الآن فان احصاء صيارفة الحكومة جمل المساحة ١١٨٦٠٠٠ فدان والفرق يبنعا فدان والفرق ينعا

اما نقدير محصول الفدان نججب ان يستمد فيه على ما يرى بعد ما يتم فتك الدود وسائر الآفات الجوية و يجب ان يطرح منة السكرتو لان نسبته تختلف باختلاف فتك دود اللوز ودود البزر وتمنهُ بخس جدًّا فعدَّهُ في جملة المحصول يزيد مقدارهُ ويبخس ثمنهُ

هذا من حيث الموسم المصري اما الموسم الاميركي فيظهر تمّاً ورد عنهُ اخبراً انهُ اصغر محصول نَجْ في السنين الاخبرة وقد لا بيلتم احد عشر مليون بالله

#### الدودة القرنفلية

نخاف ان الوسيلة التي استعملتها الحكومة الآن لاستئصال الدودة الفرنفلية وهي حرق

EY de

لوز القطن او اطعامهُ للفنم والممزى لا تني بالمرادتماماً لانهُ لا ينتظرالجمري عليها بالدقة التاسّة في كل مكان ولان فراش هذا الدود منتشر الآن في القطر فقد راَّ ينا قبَيل كتابة هذه السطور لوزاً جديداً من لوز القطن تمَّا عقد منذ بضمة ايام والمحيّاهُ فاذا في اللوزة منهُ ثلاث دودات او از يم من الدود الصغير الابيض الذي يصير قرنفليًّا اذا كبر و وذلك دليل على ان فراش هذا الدود طائر الآن في القطر إلمصري وما ادرانا ان نسلهُ لا يستى مستكمًّا في اماكن

عنلفة الى ان يظهر مومم القطن التالي المناسبة للذا الدود كالمرض الذي اصاب دود افليس في الامكان ان يُعتش عن آفة طبيعيَّة لهذا الدود كالمرض الذي اصاب دود القطن ليمرض ويسقم وبجوت او يقل نسلة الى ان ينقرض وعلاه الحشرات في وزارة الزراعة لا يخفي عليهم ذلك فعسى ان يكونوا مهتمين بالتفتيش عن مرض مثل هذا وصيلة المراف او وسيلة الحرى لو التلفي من هذه الآفة

#### اصدار الحاصلات

الفطر المصري قطر زراعي محض واهل الزراعة بيبعون الحاصلات الزراعية لا يشترونها وان اشتروا فيئا منها فأنها يشترون ما يقل محصولة عنده عن مقطوعيتهم، وقد ير بجور الحيانا باصدار صنف ما من حاصلاتهم الزراعية وجلب ذلك الصنف عينه من بلاد الحري اذا كان في يبع الاول وابتياع الثاني فائدة مالية كاكان يحدث وقت اصدار الزرالصري وجلب رز غيره و ولا يخطر على بال حكومة من الحكومات ان تمنع اصدار الحاصلات الزراعية اذا كانت بلادها زراعية كا لا يخطر على بالحا ان تمنع اصدار المصنوعات اذا كانت بلادها صناعية الأسبب خصوصي بفوق الربح المالي كأن تمنع اصدار القمح الى بلاد معادية لها او البارود الى بلاد تعاربها ولذلك يأخذ منا العبكل مأخذ كا طلب بعض التجار او الكتاب منع الحدار الحاصلات لنيرنا مجان منع الحدار الحاصلات لنيرنا مجان منع المحدار الخمي فيكانت النتيجة ان هبط مو الناح وكانت النتيجة ان هبط معر التميح والذرة هبوطا فاحث فخسر بهبوطها كل اهالي القطر ثير يا ولم يرجج الاً بعض معر التميح والذرة هبوطا فاحث خصر بهبوطها كل اهالي القطر ثير يا ولم يرجج الاً بعض الجار الخورة عدى النام المافي فكانت النتيجة ان هبط الحكومة اصدارها بعد ذلك وارتف صوها ربحوا المائلاً فعلت في العام المافي

## الطائين

### عمل الزجاج (تابع ما قبله )

ان الواح الزجاج التي توضع في الشبابيك هي أكثر اشكال الزجاج استمالاً وزجاجها مرّ الف من الصودا والجير والرمل ولا يكون فيها الاّ قليل جداً من الحديد والالومينا وغيرهما من الشوائب حتى يأتي الزجاج شفافاً خالياً من الون واذا خيف من وجود الشوائب التي يتلون بها الزجاج اضيف اليد مواد تزيل فعلها مثل اكسيد المنتنبس الثاني والزرنيخ

واذا كانت الراح الزجاج بالغة الناية من حسن التركيب وحملت كياويًّا وجد فيها ٧٧ في المئة من السكمًا و١٣ في المئة من الكلس و١٤ في المئة من الصودا وواحد في المئة من أكسيد الحديد والالومينا ولكن المواد التي يتركب منها هذا الزجاج لا تكون على هذها لنسبة لان جائبًا كبيرًا منها يزول وقت صهرها

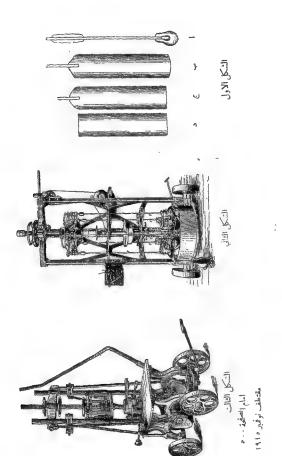
وتصهر مواد الزجاج الآن باشمال الغاز الصناعي او الطبيعي وتكون المواد التي يصنع منها الزجاج موضوعة في بواتق واسعة كالحياض الرف منها شديد الحو زجاجه كالما في ذو بانه والطرف الآخر قليل الحوسيت تلق المواد التي يصنع الزجاج منها وبينها درجات في اخذ الزجاج منها حسب دواي الحال و روسل المه هذا المؤضى بكر كاصفيرة بمد الصانع منها البوبة الذي يتناول الزجاج به حتى اذا المجتم على طرفو مقدار كبير او صفير حسب جرم الاناه او اللوح الذي يربد سبكه شرع بشخته على طرفو مقدار كبير او صفير حسب جرم الاناه او اللوح الذي يربد سبكه شرع بشخته الحرف (١) في الشكل الاول و واذا كان مراده محمل لوح من الالواح التي توضع في الشباييك واصل النخ وهو بدير الانبوب و يرده الى ما فوق الزجاج المصهور من وقت الى الشباييك واصل النخ وهو نديرها المنافع بيدم في المسطوانة كبيرة كما ترى فوق الزجاج المصهور من وقت الى الاول ثم يسد الصانع طرف الانبوب بايهامه و يجمي اسفل الاسطوانة تنتفق من هناك الاسطوانة كبيرة على الفرف (ب) في الشكل الاسطوانة كبيرة على المفاوانة كباء واذا كانت الاسطوانة كبيرة الموادة كبيرة عبديرها المسانع حلوف المنافع بيدم فيتسع الثقب و يصير مثل تحمة الاسطوانة كباء واذا كانت الاسطوانة كبيرة عبديرها المانع بيدم فيتسع الثقب و يصير مثل تحمة الاسطوانة كباء واذا كان الاسطوانة كبيرة عبديرها المانع بيدم فيتسع المقد الصورة فياتي صانع آخر ويره وحول طرفها الاسطوانة كبيرة جداً إيتملم تقم العمد المفرة المحرة ويقي صانع آخر ويره وحول طرفها على هذه الصورة فياتي صانع آخر ويره وحول طرفها

الاسفل مقداراً من الزجاج الشديد الحمد فيسهل قصها بالمقراض الذي يقص بو الزجاج الله فتصيركا ترى فوق الحرف (ج) ثم ينزع الانبوب منها بامرار قطعة من الحديدالبارد ويقطع طرفها الاعلى بعد ما تبرد باداة محماة من الحديد فتصيركا ترى فوق الحرف ' د) ويهذب الطرفائ بقطعها بالماس ثم تشق الاسطوانة على طولها بالماس وتوضع على سطح ويهذب الطرفائس لحرارة شديدة الى درجة الحمل فتاين وتبسط على ذلك السطح بقضيب من المساورة على من المساورة 
الفتح فيصير من ذلك لوحمبسوط فيبرَّد رويداً رويداً مقد هي الطريقة الشائمة لعمل الواح الزجاج ولكن معامل المانيا وبلجكا نجحت في صب الزجاج المصهور من البواتق فيخرج الواحاً ولا سيا اذاكانت الألواح سميكة ولا سيا اذاكانت الألواح سميكة وقد كانت الآنية الزجاجيَّة كرجاجات الخمر ونحوها تصنع بالنفخ كلها ولا يزال كثير منها يصنع بالنفخ كلها ولا يزال كثير منها يصنع بالنفخ لانه يسهل جعل الزجاج يتخذ اشكالاً عنلقة بنفخه وهو مصهور وادار تم ولكن يتعذر ان تصنع منه زجاجات متسارية تماماً في شكلها وسعتها اذا اقتصر الصناع على النفخ فلا بد بن وضعه في قوالب ولفخها حتى يلاَّها تماماً في يفرخ منه في قالب واحد يأتي

مثاثلاً شكلاً وسعة وكل قالب يكون مؤلفاً من ثلاثة اجزاء آبدن الزجاجة وجزء بن لعنقها فيأخذ واحد مقداراً من الزجاج المصهور على طرف انبوب وينخمة قليلاً وبديره على سطح مستور من الحديد او الزخام حتى ينتظم شكله و يسلم الانبوب لآخر فيضم كرة الزجاج التي على طرفه في القالب ويضم اجزاء القالب بعض و ينفض في الانبوب بقمه او يوصله بآلة فيها هوالا منضغط فينخفة حتى يلاً القالب فيسلم الانبوب الى آخر بغخ اجزاء القالب ونصل الانبوب عن الزجاج بترطيب عنها ثم يلف قليل من الزجاج حول رأس

العنق وينسنط بآلة تسو يو فيتم عمل الزجاجة وتبرّد رويداً رويداً وقد صنعوا الآن آلة ذات قوالب يغرغ فيها الزجاج وتوصل به انابيب يجري الهواه المنضغط فيها فينخخ الزجاج ويمدد، حتى يملاً القوالب. وترى رسم هذه الآلة في الشكل الثاني وفيها اربعة انابيب عند الحروف 888 هوالآلة نفسها تضم اجزاء القوالب وتنفخ الزجاج ثم تفتح اجزاء القوالب وتخرج الزجاجات منها. وعلى هذه الصورة تصنع الزجاجات والاقداح واهمحاف والاحواض وما الشه

اما الواح الزجاج السميكة التي تصنع منها المرايا فلا تصنع بالنخخ كما تقدم بل يصب زجاجها وهو مصهور على مائدة صقيلة مستوبة من الحديد وتدار عليه اسطوانة ثمثيلة تبسطة على المائدة بسطاً مستوباً حتى يكون منة اللوح المطلوب ويتم ذلك كلة الآن بالات



تخرج الزجاج المصهور وتصبهُ على المائدة وتدير الاسطوانة عليهِ ولا بدُّ من نحت هذا اللوح وصفله بعد ما ببرد

وصفه بعد ما ببرد والزجاج السميك الذي عليه عروق او اشكال مختلفة يسنع كما نقدم ولكن يكون سطح والزجاج السميك الذي عليه عروق او اشكال مختلفة يسنع كما نقدم ولكن يكون سطح المائدة او سطح الاسطوانة معر على بالاشكال والمعروق المطاوبة لمينط بشكل القالب الذي يفرغ في المقوال الزجاج من الحارج ومن الداخل ايشاً باشكال عصوصة فلا يكمتنى بافراغ في قالب ونخف فيه باللم او بالحواه المنتسخط بل يفرغ في قالب باطنة اجزاه من قالب آخر وقد صنعت لذلك الآلة المرسومة في الشكل الثالث نصنع آنية الزجاج بالنفعط وتأتي جميلة كالبادر الذي تصنع الاشكال عليه بالشطع والصقل و يقال لهذه الآنية نصف بادر وكثيراً ما تسوى بعد ما تبرد كما تسوى آنية البادر ولكنها لا تختاج في تسويتها الألم صفل قليل لان شكلها يكون قد سُوي في القالب



قد رأ بنا بعد الاعتبار وجوب فخ هذا المان فخفناء ترغيا في الممارف وانهاضا للهجم وتنجيداً الملاذهان. وكن الهيئة في ما يديج فيو على المتعلق ونراعي في المدورج وعدية من موضوع المتنطف ونراعي في الادراج وعده ما بأ في ا ( 1 ) المناظر والعظير مشتنان من اصل واحد مجاظرك نظيرك ( ۲ ) انما الفرض من المناظرة النوصل الى انحقائق الماذا كان كاشف اغلاط فيوم حقاياً كان الممتمف باغلاط واعظم ( ۲ ) عبد الكلام ما قرار وطراً والمتالك الموافية مع الانجاز أسقار على المفردة ا

#### القصاحة والبلاغة

ردي

كأن من وظائف صديق اسمدافندي داغر ان يكون عما تأديب لي بلغة التوراة او ان يكون الزنجير لهذا الفرد بلغة المثل العامي او " الحديد سطاعليه المبرد" » بلغة الشاعرالعربي، فكما عطست عطسة في الادب وجد مجال القول ذا سعة فغال لا مأموراً ولا مأجوراً

تجاولنا على صخمات المنتطف من قبل في زمان وموضوع لا اذكرهما وكات هو البادئ بالمدوان والبادئ اظم ولكن ظم اديب مثله رحمة وعدوائه أمان و « ضربه زيب." وحجارته ومان » قلت انهُ لا يجوز عد كماة نقاخ في البيت المشهور غير فسيحة لانها مقصودة · وازيد قولي هذا بيانًا فاكتثي بسوّالين فان كان جواب صديقي طيهما بالايجاب طلقت الكتابة الأ فها اسدُّ بهِ الرمق اي انني اهجر الدعابة في الادب أبد العمر واث تكن احلاء ُ لمجيشها عقماً واخشاراً

(1) هل اذا تناولت ديوان صني الدين الحلي وقرأت الابيات التي يقول فيها
 انما الحيزبون والدردبيس والسخا والنقاخ والعلمليس
 والحراجيج والشقيط والصم قب والمنقفيز والمنتزيش

الى آخرها ثقول ان الحلّي خالف الفصاحة بهذه الابيات او تقول انه لم يخالفها لانهُ جاء بها لتقبيح هذه الالفاظ وما اخذ إخذها فهو بذلك مدافع عن الفصاحة لامفتثت عليها ؟

 (۲) هل اذا كنت تدرّس البيان في مدرسة ورددت كمات مستشزرات ونقاخ وغيرها في خلال شرحك يجوز ان يقال ان كلامك غير فصيح لان فيه امثال هذه الكمات .
 فاتك ان كنت تكررها فن معرض الطمن طيها

واني احسب حيرتك في كلة النقاخ هل هي قبيحة باعتبار لفظها ام باعتبار ممناها من قبيل تجاهل العارف وهو ما اسميه « بالدلم » الادبي • ألست ترى انها واردة في البيت الاول من البعين المذكور بن شاهداً على الاخلال بالفصاحة في اللفظ ؟

ر بيبيل المدورين مصدا على المصران بالمصاحب و المصد . هذا فيا يخص النقاخ وما جرى مجراها · وقد اصبت في قولك ان موجب النصب في « فيطرب » من شعر شوقي المطف على « ان ينني » لا لوقوعها في جواب طلب محض

فان هذا انما يكون بعد« ان » المفجرة وهي لبست مفجرة هنا اما ان البلاغة تكون بكلام وبلا كلام فائوك الجواب عليه للجاحظ · قال في كلامهِ عن

الدوال الاربع التي تقوم مقام الكلام او البيان ومنها النَّمَّ ما يأتي:

« اما النصبة فعي الحال الناطقة بغير اللفظ والمشيرة بغير اليد وذلك ظاهر في خلق

" أما التصب لا يحي أخال الناطقة بغير الله والمسيرة بغير اليد وذاك ظاهر في خلق السموات والارض وفي كل صامت وناطق وجامد ونام ومقيم وظاعن وزائد وناقد وناقدس فالدلالة التي في الموت المبامد كالدلالة التي في المحي الناطق فالسامت ناطق من جهة الدلالة والمجياء معربة من جهة البرهان ٢٠٠٠ قال خطيب من الخطباء حين قام على معربر الاسكندر وهو ميت الاسكندر كان امس انطق منه اليوم وهو اليوم اوعظ منه امس .

ومتى دل الشيء على معنى فقد اخبر عنهُ وان كان صامئًا واشار اليه وان كان ساكتًا · وهذا القول شائم في جميع اللغات ومتفق عليه مع افراط الاختلافات »

عِجًا لَجَاحِظَ كَيْف يصف الحال بالناطقة ولا لسان وبالمشيرة ولا يدان ؟ · لعلهُ يجوز المجاحظ ما لا يجوز لنا ؟ فاذا قلنا ان البلاغة تكون بلا كلام قبل « بَهُ بَهُ اللَّكَ لَنْحَمْم » · قال الما: حَيَّ مُلغَةًا بِالقَمْرِ

لهُ وجهُ وليس لهُ لسان فيجبرنا وبازمهُ السكوتُ

لو قرأت يا سيدي الحجادات الفخضة عن كبائر الالمان في البلجيك ثم تسنىً لك ان ترى بعض تلك الكبائر بعيني رأسك فاي "يكون ارعظ لك وابلغ في تفسك أكلام الكتاب الناطق والمفصح ام تلك الكبائر الصامتة والقائلة بلا لسان • افيقال بعد حذا ان البلاغة لا

تكون بلا كلام بل ألا يكون هذا الصحت كلاماً او ما يدرج في الكلام وبعد هذا وذاك فن قال ان الكلام يقتصر على النطق باللسان ؟ • جاء في القاموس عن الكلام «قيل هو في الحق عن الكلام «قيل هو في الحقيقة هو المدنى القائم بالنفس لالة يقال في نفسي كلام وقال تمالى يقولون في الفقيقة هو المحنى وجماعة وليس المراد من اطلاق لفظ الكلام الأ المدنى وجماعة وليس المراد من اطلاق لفظ الكلام الأ المدنى المونى المنافى هي التي يدل عملها بالبارات ويبد طيها بالاشارات كقولم

. • • • وهذه المعاني هي التي يدلُّ عليها بالعبارات ويتبَّه عليها بالاشارات كة ان الكلام لني الفؤّاد واتما جعل اللسان على الفؤّاد دليلا

ومن جملهُ حقيقة في اللسان فاطلاق اصطلاحيّ ولا مشاحّة في الاصطلاح » · اتريد اكثر من هذا ? ان جعل الكلام في اللسان اصطلاح · وجعلهُ في القلب هو الحقيقة

اكثر من هذا ؟ أن جعل الكلام في اللسان اصطلاح · وجعله في القلب هو الحقيقة ولئير من هذا ؟ أن جعل الكلام في اللسان اصطلاح · وجعله في القلب هو الحقيقة والبيان وهي مو يدة أرأينا فان كان المنني وهو قديدي في بيش الادب قد جعل للدمع لسانا افلا يجوز لنا نحن امراء البيان و بطانة دولته واصحاب العلم في جيش الادب ان نسل لسان الكلام من قفاه والاعدام اسهل من الايجاد فيجعله صامتاً بعد النطق وما علينا وان كان الاخير زماننا اذا الهنا تبا لم تستطمه الاوائل (وهي قد استطاعنه ) من قسمة الكلام الى ناطق وصامت كلام باللسان اي النطق وكلام بالجنان اي التجد ث في النفس وكلام بالبنان اي الاشارة ؟ عل النا سُبقنا الى هذه القسمة كما نقدم القول فلسنا بهتدعين ولا مجتنا الى هذه القسمة كما نقدم القول فلسنا بهتدعين ولا مجتنا الى هذه القسمة كما نقدم القول فلسنا بهتدعين ولا مجتنا الى هذه القسمة كما نقدم القول فلسنا بهتدعين ولا مجتنا الى هذه القسمة كما نقدم القول فلسنا بهتدعين ولا مجتنا الى هذه القسمة كما نقدم القول فلسنا بهتدعين ولا مجتنا الم

#### الخر والنبيذ

حضرة الدكتور العلامة محرر المقتطف الاغر

لا ينكر عليكم ما آتاكم الله من بسطة العام وسعة الاطلاع على العاوم الرياضية والطبيمية وغيرها . ولكن الانسان عرضة للحفال والغلط فيا حدّقة واثقتة فلا غضاضة عليه من الخطال فيا يام به المامًا عند الحاجة الى مراجعة شيء منة ولم يكن تلقاء عن الهام ولا طلبة من اصوار ، وقد اعجبتني كلة لكم بهذا المدنى فيا رددتم بوعلى محرر مجلة المشرق اليسوعية

وقد اطلعت في باب المراسلة والمناظرة من مقتطف هذا الشهر (اكتوبر) على خطام وقع منكم في مسألة بديهية او ضرورية من ضروريات الشريمة الاسلامية جريتم فيه على خطام سابق وهو جزمكم بان طاء السلمين قد اختلفوا في تحويم شرب الخر و الفضالي في هذه

المسألة فروع تكرر ورودها في المقتطف، فاحبيت أن أبين لكم الصواب فيها لانهُ لا يحتاج المي وقت طو بل، على كون بيانه ضرور بًا لاكاليًّا

ان تقريم الخر ثابت بنص القرآن والاحاديث المتفق على صحتها ، وقد اجمع عليه المسلون وقانوا انهُ من المعلوم بين الدين بالضرورة فمن انكرهُ وجحدهُ لا يعد مُسلماً ، الأ ان يكون معدوراً كأن يكون حديث العهد بالاسلام ، واراكم استشهدتم الآن على الخلاف في تحريم

معدورًا ` ق يعون عديث الفهد باد صحرم · وارام استسهدم ادر على الحلاو الخر يما استشهدتم به في مقتطف سبتمبر سنة ۱۸۹۷ من قول ابن الرومي : أَيَّاحِ العراقي النبيذ وشربهُ وقال حرامان المدامة والسكر

وقال الحجازي الشرابان واحد لحلت لنا من بين قوليهما الخمر ان ابن الرومي لم يرد بقولهِ هذا الأ الدعابة والمحون ، فهو يعان الحجازي – وهو الامام

ان ابن الرومي لم يرد بغواه همذا لا الدعابه واعمون ، فهو يهمإن الحجازي – وهو الا مام الشافعي – إنما قال الشرابان واحد في الحرمة لا في الحل ، ولكنهُ حول كلامهُ عن مرادم على طريقة أساوب الحكيم في البديع ، وكملة « الشرابان واحد » ليست من نص الامام الشافعي فيقال إنها تخدم للمني الآخر ، فبيتا ابن الرومي من قبيل قول الآخر في المحون :

> دع المساجد العباد تسكنهـا واذهب بنا حانة الخمار يسقينا ما قال ربك ويل لاولى سكروا بل قال ربك ويل للصلينــا

فأمثال هذه المسائل لا يؤخذ فيها بدعابة الفساق من الشمراء وغيرهم واتما تؤخذ من نصوص الشرع وكلام اتمته ؛ وقد قلنا انهم المجموا على تخريم الخمر · وانما اختلف الفقهاء في النبيذ -- وهو نقيم التمر او الزيب وغيرهما الذي يسميه إهل سورية النقوع واهل مصر الحُشاف - اذا اشتد فسار يسكر كثيره فقال جمهور الاثمة ان النبيد كالمصير اذا اشتد واختر وصار يسكر حرم قليلة وكثيره وسمي خرا . وقال بعض فقها، العراق انما الخر من عصير العنب فهو الذي يحرم قليلة وكثيره أذا صار مسحكاً واما النبيد فلا يحرم منه الأ الفقد المسكر ، فالخر عرمة للداتها والسكر عرم من كل شراب وترون بسط الحلاف في هله المسألة مع دلالله في الجزئين الاول والثاني من منار هله المسنة . ومن ادلة الجهور حديث لا كل مسكر خرو كل مسكر حوام » رواه مسلم في صحيحه وابو داود والترمذي عن ابن عمر تحر كل مسكر خرو كل وسك كان النبي (ص) والصحابة (رض) يشربون النبيذ - الى النقيع او النقوع - قبل عجر الخرو بعده ولا يرون فوقا يبنه و بين عصير العنب ، وكانوا يسحون ما اشتد منها ثلاثة ، فاذا بدأ في النبيذ أو لا عصيراً ، وانما كانوا يشربونه بعد نبله يبوم او يومين الى ثلاثة ، فاذا بدأ في النبيذ هو الذي فشا شربة في العراق وغيرو ، وصار بعضهم يتساهل فيه فيتركه الى أن يشتد و يسكر ، واما جهور السمين وهذا النبيذ ويشر به العالم ني كثر منه و يسكر ، واما جهور السمين فكانوا فر يتمين . الفريق الاكبر يجانبه المناق في على الما أبي بحثر منه في الاخر يشرب القليل منه فكانوا فر يتمين . الفريق الاكبر يجانبه الم يسكر منه أنه في حل ما لم يسكر منه أنه أنه في حل ما لم يسكر منه المنه منه المنه المناه الى سكر منه المناه الى سكر منه المناه الله حديثه المنه فكانوا فر يتمين . الفريق الاخر يشرب القليل منه الذاكان برى رأي الامام ابي حنيفة رحمة الله في حل ما لم يسكر منه أسكر منه المناه المنه المنه المنه المنه المنه المنه المنه المسكر منه أسكر منه المنه 
هذا النبيذ هو الذي كان يشربه بمض خلفاء بني المباس وغيرهم لا النبيذ المعروف الآن بمسر وغيرها فان هذا هو الخمر أطومة بالاجماع التي لم يقل هراقي ولا حجازي بحل قليلها ولا كثيرها • ولو كان الفاضي يجيى ابن آكم يشرب هذا النبيذ لما عدّله الامام احمد ان تسمية اهل هذا المصر الحمرة نبيذاً لاوجه لما في اللغة العربية • فان التحملة مشتقة من النبذ بمنى الالفاد والطرح اي نبذ التم او الزبيب في الماء • فالزبيب يكون منبوذاً والماء منبوذاً والماء الماء المائلة الألتومكم ان منبوذاً والماء المائلة الله التوهمكم ان مائوا يسمونة النبيذ في القرون الاولى هو عين ما يسميه الناس النبيذ اليوم

ومن فروع هذه المسألة قولكم في المقتطف الاخير الكم بحثيم في كتب التاريخ والادب ودواوين الشعر فوجدتم ان شرب الخمر كان شائعًا قبل الاسلام وبعدهُ · والكم بينتم تُشجِعَة هذا المجدّ في مقتطف سيتمبر ١٨٩٧

الصواب ان شرب الخركان كثيراً في بلاد العرب كغيرها قبل الاسلام ولكنة قل مد الاسلام حتى زال من بعض البلاد الاسلامية او ندر • وقل في غيرها بقدر تأثير إلاسلام فيها • ثبت في الآثار الصحيحة والحسنة انه لما نزات آية المائدة في القطع بقويم الخر اراق الناس ماكان عندهم منها في شوارع المدينة حتى كانت تجري كالانهار وبقيت روائحها فيها زمنًا طويلاً · ولولا ان الاسلام اقر اهل اللهمة على استعالها لما بتي لها في العالم الاسلامي اثر يذكر في صدر الاسلام

ا عمار في الري عنوي عسو بالسلوم ان ما ترونهُ في مثل كتاب الاغاني ينظر فيه من وجوء (١) احدها انهُ لا يصح كلهُ وفي إسانيده كثير من الكذابين (٢) ان الشراب المذكور في تلك الاخبار هو النبيذ في الغالب

اسانيدو كثير من الكذابين (٣) ان الشراب المذكور في تلك الاخبار هو النبيذ في الغالب ولذلك كانوا يشربونه بالارطال · وقد عمم حكه واقسام الناس فيه بما نقدم (٣) انكم نو احصيتم عدد الذين نسب اليهم السكر — وهم عدد قليل ممن كانوا يشربون النبيذ – لانفيتموه قليلاً جداً · واما الشعر في الخرفلا يدل على شيء فان اكثر من نظم الشعر طرق باب الخريات قليلاً جداً · واما الشعر في الخرفلا يدل على شيء فان اكثر من نظم الشعر طرق باب الخريات

بل اقول انهي بحسب اختباري واطلاعي على احوال العالم الاسلامي لا اعرف بلاداً يكثر فيها شرب الخمر الا مصر وبلاد الترك · فهو قليل في مسلمي سورية حتى انني لم أرّ في طرابلس الشام سكران من المسلمين الا واحداً من باعة الحمس وعبداً اسودكان خادماً لبعض النصاري ولكنني مجمت الناس يتهمون يشعة رجال بشرب الخمر سراً · ولا ببعد

لبعض النصارى ولكنتي محمدة الناس يتجمعون بضعه رجال بشرب اعمر صرا \* ولا ببعد ان يكون الشاريون آكثر من المتيمين ولكنهم على كل حال قليلون وان كانوا كثروا بمد اعلان الدستور وقد علت بما رأيت ومحمت في بلاد الهند انه يقل في المسينين من يشهربها \* ولم اركفي المدن الكبرى من مدن الهند التي يكثر فيها المسلون كدهلي ولكبنئو حانات في

ولم إر" في المدن الـجبرى من مدن الهند التي يحتر فيها ابتسمون عدهي ولـهبنتو خانات في الشوارع يماقر الناس فيها الخمر كما نواه في مصر ، ولمل مسلمي الجاوه اشد بعداً عن الخمر من مسلمي الهند لتمصبهم في مذهب الشافعي الذي هو كمذهب مالك وسائر علماء الحجاز في التشديد في ذلك

واخبرتي الرحالة السيد محمد بن عقيل ان بعض مسلي الصين انكر عليه في شنغاي شرب الما الغازي ( الفازوزة ) توهماً منهم ان كل الاشربة التي تأتي من بلاد الافرنج مسكرة ، ولا يزال اهل جزيرة العرب ابعد المسلمين عرب شرب الخر ولاسينا اهل نجد منهم ، فلمل اكثر اهلها لم يروا الخر باعينهم كما يوجد كثير من اهل بلدنا لم يرها بل لعله ملم يرها منهم الأالتين سافروا الى البلاد التي تشرب فيها جهراً

وقلتم أيضاً في مقتطف هذا الشهر أن حب النناء والساع لم يجومة أحد . واستشهدتم على ذلك بما يدل على انكم تربدون مياع القيار والممازف لا مجرد ميل القلب الى ذلك · والصواب أن أكثر العلماء يجومون مياع القيان الاعلى مالكين ومياع الممازف الوتربة والمزامير على كل أحد ، وقد بيناً في أول المجلد التاسع من المنار الخلاف في هذه المسألة وادلة [ المتعلَّف ] اننا نرحّب بكل ما يكشيهُ الاستاذ وقد جاءنا انتقاده ُ هَذَا وَالمُقتطف ماثل للطبع فاوسمنا لهُ صدرهُ وسننشر في الجزء التالي ما ببدو لنا فيهِ

# بالتفيظ كالإثفا

#### شعر عبد الرجمن شكري

اذاكانت الدين مرآة النفس فالقام مرآة ثانية لها ، فالأولى تمكس شائل تلك النفس وتنشر مطاويها للحاضر والثانية تمكسها وتنشرها للغائب ، تصفحت الجزء الثالث من ديوان عبد الرجمن شكري فاذا بقيله يمكس لنا مزاجا سوداويًّا سداءً غمَّ ولحمنه كما أباء ، فهو بكاء في يوم عرسه بكّاة في مسروره بكّاة في يوم عرسه بكّاة في يوم عرسه بكّاة في ضحك مور با الفجب الحال الطبيعة كأن الاتفاب عنده عزل بل ريما اتقب في منامه اتفاية في يقشته و و با عمد الى القبريد في موته ( بعد طول العمر) فانتزع من نفسه شخصا آخو يكون بمكان المؤتمن النادبة فكفانا مؤونة المؤتمنين واغنى نفسة من النادبات ، الاتراء بين

على الناس اعياده مسيث يقول

وكل امرى ه في العبد بالعبد ناع وكل عجر ضاحك وسعيدُ
ولكن لي في العبد شمواً وحسرة واني لمن يلتده خسود وبينا تواه والقايناجي الطبيعة ويشبب بها تسمع في طي ذلك الشبيب رنة بكاء وغيب اذا غنت الاطبار في الايك صدى نفتن لاشجان الفوّاد طيور والربح هبات والنفس مثلها تبني راخالا فيها ودبور اذا كنت في روض فقلي طائر ينفي على اغسانه وبطير وان كنت فوق المجر فالقب موجة لمسرب في امواجم وتسير واذا مشى في الروض تثلت له ازهاره سوداه فقطف منها مل واحتيه ومل اعبابه واذا مشى في الروض تثلت له ازهاره سوداه فقطف منها مل واحتيه ومل اعبابه وذا مشى في الروض تثلت له ازهاره سوداه فقطف منها مل واحتيه ومل اعبابه وذا مشاه مل واحتيا من ازاهير الودى زهرة اليأس وازهار الامي

زهرة سوداء لا تمدلها زهرة حمراء من زهر الهوى قد جنينا من ازاهير الشقاء تهدل النفس سواداً من ضياء ليس تنمو في رجاء او رخاء تنفح السم اريجاً والبلاء وهي تفذى من زفير و بكاه

وينظم لك قصيدة غرامية يداعب الحبّ فيها ما شاءت المداعبة ولكنك لا تكاد لقرأً يتا فيها الأوجدت فيه امثالب هذه الكمّات « بائس ، جوداء ، جدبة ، اسود داجن ، دحي ، اعاصر ، مجنون ثائر ، مقمور وقاس ، مقابر ، عظمك ناخر ، النعي ، الموت مواراً وتكراراً » الخ ، فلا عجب بعد هذا اذا رأيناء ' ينظر في «شاعر يحضر »

هذا من حيث مزاجه ور بما لا يهم أحداً غيره ما أسمره فكما رأيت وكما ترى بما ننظل منة – معان جديدة مبتكرة في موضوعات جديدة عصرية تحت الفاظ فصيحة قال في

منه – معان جديدة مبتكرة في موضوعات جديدة عصريه محت القاط تصيحه قال ( حكمة التحارب:

المجارب: انفور عنك الحذار من حدث الده ر فليس الحذار يغني فتيلا ليس تُجديت تَهارب المره لو شب ت لها في الفوّاد دا" دخيلا قارق فوق نار قلبك ما اسطه ت عزاء جًّا وصبراً جميلا

ودع الناس يهذرون بما شا وأدوا فأسنا نخاف قالاً وقيلا خذ بتصحي فقد حيت كثيراً ولو أني لم النف عمراً طويلا عشت في كل ساعة ابد الده ر وعالجت نضرة وذبولا وصحبت الحياة في حالتهها وخبرت الفنوط والتأبيلا

واعاد الاتام قسة من ما ت فكانوا قابيل او هابيلا قترى الحلق في المطامع اما قاتلا ظالما واما قتيلا الى ان يقول ويضرب على وتره المهود

ما لهذا الليل البيم حزين مطرق يحث الحياة طويلا سل عيون الظلام انجمة الفر" اما آن حزنة ان يزولا الحداداً على الورى يلبس الحا لك من جفحة يثل أليلا مقداداً على الورى يلبس الحا لك من جفحة يثل أليلا مقداد الاستان المقداد المقد

وقد كان في غنى عن هذا الاول" والاليل · والحقيقة أن الليل والنهار متعاقبان نصف سواد ونصف بياض · أما شاعرنا فيرى العيش كلة ُ سواد «ليبلتهُ منوطة بالتناد» أو «كأُ ن أول يوم الحشر آخرها »كما قال أبو الطيب

وقال في « طبع الانسان »

سفها أنظم في وصف الهوے ولقد انظر ما تأتي الام: من ذنوب مالها من رادع نترك الناس على بوأس وهُم هل لنا من كوكب ذي مرة يسدع الارض اذا ما يصطدم فيريج الناس من آلامهم ويزبل الشر منا والنهم

بِسَطَ العَـلِم عليهم جلدة بشة اللس غنى من تق جلدة السخل بها الذلب ارتدى فاذا ما غفل الراعي هجم

وماكان اغناه عن السخل فانها ليست من الشعر في شيء • وربما اغنفر له ذلك سية شمره فان أكثره من النوع التعليي الذي بسميه الانكليز. Didactic

ومن الطف شعرو قصيدة عنوانها «حلَّم بالبعث » قال فيها انهُ حلم بانهُ ميت والرم حوله وهو بعيد عن الناس واصواتهم مطهر من عيوب الميش

فلا بكاء ولا شحك ولا امل ولا ضمير ولا ياس ولا ندمُ والموت اطهر من خبث الحياة وان راعت مظاهره الاجداث والظلا حتى بعثت على نُخُ المُلائك في ابواقهم وتنادت تلكم الرمُ وقام حولي من الاموات زعنفة هوجاه كالسيل جُمُّ الْجُهُ عرمُ فذاك يصد عن عن ين لهُ فقدت وتلك تموزها الاصداغ واللمُ وذاك يشي على رجل بلا قدم وذاك غضبان لا رجل ولا قدم ورب غاصب راس ليس صاحبة وصاحب الراس ببكيه ويختصم جادت ملاككة باللم تعرضة ليلبس اللحم من اضلاعتا الرضم رقدت مستشعراً لوهمهم اني عن البعث بي نوم وبي سمم

فاعجلوني وقالوا تم فلا كسل بنجي من البعث ان الله محتكم قد مت ما مت في خير وفي دعة وقد بَشْت فماذا ينفع الندأُمُ استظر الله من لغو ومن عبش ومن جناية ما يأتي به الكلمُ ومن اعجب شعرم تسميتهُ حبيبة « صبغ » الملاحة وترديدهُ لهذه اللفظة بضع موات في بضعة وعشرين بيتًا · فلا عجب اذا صمعنا ان ذلك الحبيب تنازل عن سرير الملاحة الذي بُو ْ تُهُ

واستعنى من المنصب بعد هذا القب

وله ُ قصيدة طويلة اجاد فيها في وصف اخلاق الامة واظهار اماكن النقص فيها ·

وغني عن القول انها ليست من الشعر الذي يحبّ بل هي من قبيل « ماكل ما يعلم يقال » وقدعارض القائل:

هم پحمدوني على موقي فوا أُسني حتى على الموت لا اخلو من الحمد فقال : هم يحمدوني على مشرور أُسني عيشي عليل وصنعي غير مشكور

وعارض بيثي المتنبي المشهورين فقال : ربّ شعركالداء مرّ وشعر صادق الفعل ناجع كالدواء

منةُ ما يجلب الزمانةُ والسقمُ ومنهُ مستجلب للشفاء

وقد قال المتنبي: ان بعضًا من القريض هذالا ليس شيئًا وبعضهُ احكامُ منهُ ما تجابُ البراعة والفض للُ ومنهُ ما يجلبُ البرسامُ

والخلاصة ان شعر عبد الرحمن شكري، ف الشعر الكثير جيدًا ألقليل رديثة وعندي الله الذا طبع ديوانه طبعاً متقناً بالشكل اللازم ونفى منه الغزل الذي لا يستحسر الحلاج الصفار عليه بنين وبنات ولو لم يخرج فيه عن حد الادب واللياقة حسن تعليمة في المدارس ( ن م ش )

#### ديوان غصن النقا

### من نظم الشيخ رشيد مصوبع اللبناني

صاحب هذا الديوان تمانى على النظم في صباء افتطركتبرا من القصائد الحسان وقد قصد باريس عروس المدانن منذ عهد غير بعيد ومدح عظاءها مثل المسيو فاليار رئيس الجهورية الفرنسوية والمسيو بيشون وزير الخارجية سابقاً والمسيو دلكاسه وزير الخارجية المستمني حديثا ثم جاء تونس ومدح صاحبها والمغرب الاقصى ومدح سلطانة وقصيدته في مدح المسيو فاليار رئيس الجهورية من القصائد الحسان وكذا القصيدة الوين بها الى اغيه وقد المسيو

قال فيها مودعًا باريس أودع م يا باريس أرضك باكيًا عليك بجفن ليس بعدك باكيا وان كنت افنى في نواك صبابة فانت التي ابقيت من كان فانيا وان قلت شعرًا في الفراق فانه يكون على مذا الغراق مراثيا أُميع رشادي في مكان سواك لو ذكرتُك يومًا او خطرت بباليا وباريسُ لا تُنسى ويازمُ ذكرُها كأَنَّ اسمَها من مَعْجَى ولسائيا فلا تُشتِ الاعداد لا بُدَّ أَنَّها أَنْها تعودُ كما فارقتُها في مغانيا وهل وسعَنْني بعدَ باريس بلدَّه نفسيقُ بلادُ الله من بعدها بيا

وقال في مدح باي تونى والده والمن تونى أما بخست في باحثوق العلوم والاداب والمنس تونى أمال المنس تونى أمال المنساب المن أن في فؤادي وخالاً في كتابي الن عير البلاد ما تلبس ألح من فيرجي فيها قضاء الطلاب مرمت ثونى وكن كمتها حسنات الامير روق الشباب المنس المارة فيها فتبدى لها نفير إلماب وشباب الدائيا بداعي عمار هرمت دونه بداعي الحراب وواعي الممران عام تلاقي بجميل الاخلاق والآداب كل الن الأنام حتى على المن مصيرها المناب وأحق المالك المالك الأداب على على المن مصيرها المناب وأحق المالك ال

وقال في مدح باريس المنظلة المنظ مبتلياتي الويضي حولت واست ارى با ريس هذا المنظ مبتلياتي كال شعر ما قبل فيك شكا وه شمة حسن وناح كالفاكلات الت هذبت في كلامي فلا قلت شعراً انبت الآيات التي بها يُقبس ألج د وقشي الايام متخزات التي بها حي الفتا و واهدى الممالم المجزات قد سباني بنوك لفظ ولا ان حي استاع الفظهم وقفاتي نطقوا فالطيور خرّت من الدو ح لدى شجو لفظهم ساجدات صدعوا منطقا وتصدح منهم افة تودري جميع الفنات صدعوا منطقا وتصدح منهم افة تودري جميع الفنات



#### شفاء الجذام

الدكتوران هيزر وجوف بساعدها طبيبمن في هاواي وفيلبين مرم المستعمرات الاميركية كثير من المحذومين عزلوا عن الاصعاء ا مل البلاد في اماكن وجزر خاصة بهم وبُدُل مزمد العناية في تفريج كربتهم ووقف الاطباء ﴿ فِيلِينَ حَيْى جُرِبِ العلاجِ فِي مَصِحُ الْحُذُومِينَ المتوطون بهم سعيهم وعملهم على اكتشاف علاج يَخِفُ وطأَّة الداء عنهم ان لم يستأصل شأفتة منهم ووقد جاء في السينتقك اميركان ان في وفتاة من اهلي منالاً في فيلبين اصيباً واذاع عالم سو يسري انهُ يشنى الجذام بالجذام من صغرها فعولجا في مستشنى سان المواد السائل لزارو مدة سنة فزالت منجا جميع اعراض

هذا والذي فتلهُ ان زبت الشولوغرا المرض • ولكنها ابتيا في المستشفى سنتين أ استعمل في سورية منذ زمن غير قصير علاجا للجذام فجاء يبعض الفائدة أخربين لزيادة الثثبت من شفائهما فإ تظير عليها اعراض جديدة فاطلق سراحها

علاج البول السكري

الجذام اما مكتشفو هذا الأكتشاف العظيم

فطبيبان اميركيان مقيان في فيلبين وهمأ

وماكاد خبر هذا الاكتشاف يشيع في

الاثرجاء من الهند ان طيباً انكابريًا شني ار بعة من المجذومين بلقاح لم بيح بهِ حتى الآن ·

قالت مجلة « العاوم الطبية الاميركية » ان معهد روكفار الخاص بالمباحث الطبية زيت يستخرج من شجرة يكثر وجودها توصل الى صنع علاج يشي من مرض البول في الهند وتعرف باسم الشولموغرا وهي تنمو | السكري شفاء أكيداً تامًّا \* وقد ثبت لرجال ايضًا في بعض انحاء أميركا الجنوبية • وكان المهد المذكور من التجارب المديدة التي جربت في المابين بهذه المرض في مستشفيات

زيتها يستعمل من زمان طويل منقياً للدم حتى أكتشف اخيرًا فعله الناجع في شفاء الايكسيد وكليفلند وجونس هو بكنس في

وسمح لها بالاختلاط مع الاصحاء . وجاء في السينتفك اميركان أن العلاج الذي

كان اشد فعلاً من غيرهِ في شقائهما

#### جوائز علمية

بين الجوائز العلمية التي وزعتها اكادمي ملج الطمام · وهو يو خذ جرعات الأ العلوم الفرنسو بة هذه السنة جائزة بيارصون بارين مختها للسيوموريس دي بروغلي جزاء مباحثه في تحويل الغازات الى ايونات وغير وقد قالــــ الدكتور بيجار الطبيب ذلك من المباحث المتعلقة بالغازات وصفاتها الخصوصي للمسترروكفلر الحنى اغنياء العالم أ وقدر هذه الجائزة ٢٠٠ جنيه •ومختجائزة ان اشد الاصابات بالمرض السكري شفيت ﴿ جِهَارُ وقدرُهَا ١٥٠ جنبِهَا للاستاذُ سيزارُو بهذا الملاج . واذاعت الصحف السياسية | البلجيكي جزاء مباحثهِ في التباور . وجائزة والهلات العلية غبر هذا الاكتشاف في الونشام، وقدرها ١٢٠ جنبياً للسبو جادن انكاترا فاهتم به العلماء والاطباء اهتهاما عظيما والمسيو استروك جزاء بجثهما في توزع الزرنيخ والمنغنيس في النبات وماء الشرب المادى والمياه المدنية

#### المارود ضد القساد

كان البارود العادي يستعمل منذ زمان طويل بلسياً لجروح الجنود في ميادين القتال · واستعمله عنود اميركا الشيالية دواه للسم المرضية من الاعلاء الى الاصخاء وقدعينت الحيَّات والرعاة في بمض البلاد مرهماً الحكومة الاميركية لجنة لتحقيق هذه المسئلة | لجروحهم وجروح مواشيهم · وقد ظهر من تجارب احد الاطباء الانكليزان البارود انجم دواء داخلي في علاج الجروح السمومة

#### بعثة علية نسائية

انتدبت جامعة أكسفورد الانكليزية وجامعة فلادلقيا الاميركية وفداً سافر الى

مدينة بلطيمور بالولايات المتحدة الامبركية ان علاجهم فعال • واهم ما يتألف منه ممذا العلاج بي كربونات الصودا وقليل من في الاصابات الشديدة فيستعمل حنا تحت الجلا

جدًا واخذوا يذيمون آراءه فيهِ في الصحف والحلأت

#### عدوى الكشب

شاع وذاع ان الكتب التي تكثر الابدى من تداولها ككتب الكاتب مثلاً كثيراً ما تكون واسطىة لنقل المكروبات فاخذت النيار العالق بكتب مكتبة احدى الجامعات ألكبرى وهي جامعة يايل عنــــد تنظيف الكتبة وفحمته فحما كناو أفوجدت ان نصفه مُؤلف من مادة معدنية والنصف الآخر من مواداكية مثل الياف ورق وخشب ولم يوجد فيه شيء من الكروبات الحية

وابورات سكك الحديد بدل الوقادين من الناس وقد اخذت هذه الآلة تحل على الوقادين شيئًا فشيئًا حتى بلغ عدد الوابورات التي ركبت فيها ١٢٠٠ ومن رأى احدك واعضاه الوفد المس كرتيس الانكليزية علات اميركا الصناعية ان كل وابور قوته ٥٠ الف رطل او يحرق اربعة آلاف رظل غَمُ فَمَا فُوقَ فِي السَّاعَةُ يُجِبُ السِّ عَلَّ الأَلَةُ

#### التلفون في اميركا

بلتر عدد آلات التلفوت في الولايات التحدة الاميركية ٥٠٠ ٢٥٠ ٩ في اول سنة ١٩١٤ وعددها في اميركا اللاتينية ٢٣٢ ٨١٦ والمراد بامبركا اللانينية بلاد اميركا الجنوبية واولها فيعدد تلفوناتها جمهورية الارجنتين وفيها ٣٩٦ ٤٤ تلفونًا • ولكن إولمًا في نسبة عدد التلفونات الى السكانجمورية اوروجواي فان لكل مئة من اهلها ٠٠ ١ من

#### صيأم شهر

التلفون

معهدكار نيجي بمدينة وشنطن فقيس فيخلال ثلك المدة جميع ما طرأ من التغير على تُـقلم وافرازم للعرق وحرارته ونيضه وضغط دمه وتنفسه • وكان يعرض للكشف الطي يوماً بعد يوم وينحص بولة فحماً حكياوياً

سيبيرياعل نقلتها منذ سنة واربعة اشهر لدرس احوال قبائلها وكان هذا الوفدبرآسة المس تسبليكا من اهل بولندا الروسية وقد

تخرجت فيجامعة فرسوفياوجامعةا كسفورد ووظيفتها مصورة والمسهفيلند وهي من طاء طبائم الطيور والمستر على الاميركي من

فرسونيا الى كراسنياك في سبيريا ثم الى مصب نهر بنيسي فدرسواطبائم قبيلة تعرف باسم سامو باد وشتوا بين قبيلة الطنجوس ومي من القبائل الاولية التي لم تمسها الحضارة [ الروسية · وقضوا الربيع بين قبائل التتر المختلفة ومي اعلى في سلّم الحضارة من القبيلتين أ

علاء طبائم الناس ، غرج هذا الوقد من الوقادة فيه محل الانسان

ومعةُ كثير من الملابس والاسلحة وادوات الزينة التي لتلك القبائل وستعرض في اوربا واميركا بعد انقضاء الحرب

المذكورتين وقد عاد الوفد إلى لندن اخيراً

#### مقاومة الذباب

ظهر من تجارب كثيرة جرّبهـا بعض العلاء الاميركيين لايادة الذياب ان البورق والخرش افعل الموادقي قتل بيض الذباب الذي يوجد في الزبل وعلى الاطممة

#### الآلات الوقادة

اخترع الامبركيون آلة للوقود في

ومكرسكونيًا ، وكان يقاس ما يفرزهُ في تنفسهِ من أكسيد الكربون الثاني و، ايستهلكه مُ

نوفير ١٩١٥

من الاكتجين و بخار الماء الخارج من جلده ورئتيهِ والحرارة التي اشعها جسمة . وقوبل ما بين التغيرات الكفاوية الطارئة على جسمه أ

في حالتي النوم واليقظة • فيقيت حالته الطبيعية كما في تقريباً طول ثلك المدة رغر انحطاط قدته انحطاطاً عظيماً وهيوط ثقله من ١٣٢

ر طلا الى ١٠٤ ارطال ولما افطر إلى أن « يكسر الصفراء » الأ بتناول مقدار كبير من الاثمار الحامضة فافضى ذلك الى حدوث أضطر أب في أممائه وأقامته

مدة قصيرة في الستشني

دكتورفي الصحة العمومية

تمطى عشر من مدارس اميركا الطبية شهادة دكتور في الصحة العمومية لمن يقضى فيها سنة او سنتين بدرس فرع الصحة العمومية . ولا يشترط على الداخل ان يكون طبيباً بل يجوز ان بكون حاملاً لشهادة البكاورياني بمض الاحيان

قلم الرصاص

احمى بعضهم ما يصنع من اقلام الرصاص في العالم كل سنة فاذا به الفا مليون منها ٢٥٠ مليونًا تصنع في الولايات المحدة الامبركبة مسبنت بخطوط ولطخ ورقط تشبه ما يرى من اي ثمانية الملام وكسور لكل فرد من السكان أ ذلك على وجه المجر في لونهِ وتموجاتهِ

#### وثوب البرغوث

قاس بعضهم قدرة البرغوث العادي على الوثوب فوجد ان معظم طول الوثبة ببلغ ١٣ بوصة ومعظم علو"ها ٨ بوصات • والذي حملهم على هذا القياس ما اشتهر من علاقة البراغيث بنقل مكروبات الطاعون الآدمي وغيرو وقد وجد ان وثية يرغوث الجرد المندى لا تزيد على ٥ بومات وائ بعض اصناف

#### اون السغن الحربية

البراغيث لا نشب البتة

جرت عادة الدول البحربة ان يصبغن سفنين" التي تعمّد على سرعتها لا على دروعها في مقاومة الاعداء باللون المادى الغامق حسبان الله اقرب الالوان الى لون ماء الجو فلا ترى السفن الماخرة فيهِ عن بعد أو تُعسر روَّ بيتها ٠ ولكن البحرية الاميركية نجوب غير هذا اللون الآن وتستمين على ذلك بما عرف من القليد الحيوانات الطبيعة • فأن من الحيوانات ما يرى جلده مرقطا ومنها ما يرى مخططاً طبقاً للحيط الذي يميش فيه وهذه الرقط وتلك المطوط تجعل الاهتداء اليه عسيراً على طالبيهِ • وقد صورت السينتفك اميركان صورة سنينة اميركية للتوريب وقد

مضر" ببنياته

اكسيد الكربون الثاني ونمو النبات

فيه أكسيد الكربون الثاني تكون اسرع نمواً الكبريت والكافور أو بخار الترستين

غرام. ولكن ظهر من تجارب عالم الماني آخر التقمل فيه 

الحتام القاطع

مات في حديقة الحيوانات بأحدى مدائن أميركا حمامة من النوع البري المعروف باسم

الحمام القاطم لانها من الطيور القواطم ولهأ من العمر ٢٩ منة وهي آخر الحامات المروفة | القِرَبة المحفوفة بالخطر سليمة جزاء غيريتها من نوعها وكان هذا النوع كثيراً في اميركا منذ عشرين سنة ثم جعل ينقرض بسرعة

غربية حتى لم بيق منة الأهده الحامة الني

ماتت اخداً الهرة وارواحها السبمة

لتهم الهرة من بين الحيوانات بتشيئها |

عليها نتائج فاسدة - والشهور في العلب أن

انها ذات سبعة ارواح ولكن اذا صحت هذه التهمة على حي فعلى القملة لا على المرة .

اثبت الدكتور قشر الالماني انالنباتات للهمي لا تموت بالتغطيس في الماء ساعات ولا ا التي تزرع في بيوت زجاجية وفي جو بكأر | بالتَّمريض الطوبل للبخار الحار او مسحوق

وإزهاراً واكثر ثمراً من النباتات العادية • [ واليوكالبتوس • وقد غطست دقيقة في الماء وقد دلَّت تَجَارِيهُ الاخيرة في الطاطر ان ما النظى فيماوتت ثم انتعشت وعادت حيَّة تسمى٠ زرع منهُ تحت الزجاج وفي جو من أكسيد ﴿ وَلَكُنَّ افْعَلَ دُواهُ لِمَا الْبَدُّولُ فَانْهَا تَمُوتُ في

الكرُّ بون الثاني اخرج ﴿ ٤ كيلوغرام وما لم ﴿ وصَّبانها اذا غطست فيهِ دقيقة وأحدة واذا يزرع في تلك الاحوال اخرج لم ٢ كياو | دهن الجسم به وبالفازلين زالـــ كل اثر

## امثلة على الغيرية

من احدث الشواهد على الغَرْرية اي بذل النفس في مصلحة الغير ما فعلت بمرضة انكليزية في الميدان الغربي اذ اقعت نفسها

بلقاح غنغرينا الغاز مساعدة طى اكتشاف انجم دواه لمذا الداء وقد خرجت من هذه

وايثارها ولمست هذه الغتاة الكريمة باول شاهد على النبرية سية هذا الباب فقد تح رجل انكايزي نفسة بسم بمض الامراض الحبيثة فَنْهَا وَلَكُنْ تَجْرِبْتُهُ هَلَّهُ لَمْ تَقَدَّ كَثَيْرًا لَانَهُ بَنِّي

مكتشني علاجات الحي الصفراء والحكوارا باهداب الحياة حتى لتصعب اماتتها وحتى قيل أ والطاعون وحمى التيفويد جربوا علاجاتهم في انفسهم قبل طرحها على الناس لاستمالها | تنتهى الحرب في العام المقبل ولكن لا يدلما

نهاية الحرب

بعثت جريدة نيو يورك اميركان الى

بمض كبار القواد والمؤلفين وطاء الاقتصاد السوَّال التالي : الى متى تظل هذه الحرب

ناشبة قياسًا على ما احرزهُ الحلقاء الى آخر السنة الاولى من الحرب واعني بذلك ما شهر فبراير المقبل ولكنني اعلم انني أكور ر بحوه وما استردوه وعلى النفقات التي انفقت

والحال المالية الحاضرة • فاجابوها بما يلي : ﴿ مثل هذا التار يخ من العام المقبل

قال السر رو برت بورن: تنتهي الحرب حينا بنتصر الحلفاء

وقال اللورد سيدنهام: يستدل اقتصاديا } قبل ذلك

ان الحرب تستم ناشبة سنة اخرى ايضاً واذا لم يطر أطاري ليس في الحسبان انتهت الحرب

في فصل أعلو يف أو الربيم المقبل اللورد سوشلن : ارى انهُ مها يكن من

ام التأثير الاقتصادي في الحرب فالاحوال المالية لا تو ترفيها مباشرة بل التأثير يكون في اميال الام تفسها

السر جورج ريد: لا يستطيع احد الانباء بالزمن الذي تضع الحرب فيه أوزارها أتصير النسبة اعظم من ذلك تنتهي الحرب الا اذا كانت ممارفة كدائرة ممارف كبيرة .

> فقط قلت أن الحرب تبدأ بالانتياء بعد عام من هذا التار يخ

من الانتهاء ولو دامت إلى يوم القيامة

السر جلبرت باركو : ارجح ان الحرب تدوم عاماً آخر أو ما يقرب من عام ولكو • التنبوء في هذا الشأن مهدد بالنتائج لانهُ لابد

ان نج وراءها اذمالاً طوالاً المسترسترائشي: ارى انها تنتهي بانتهاء

افرب الى الصواب اذا قلت انها تنتهي في

المستر دجاروم : تنتهى الحرب حينها ثنبط عزائم احد الفريقين المتحاربين وليس

المستر بولن: ودو من رجال البحرية الطائري الصيت قال : كانت نسبة قوة الحلقاء الى نسبة قوة اعدائهم في نهاية السنة الاولى من الحرب كنسبة الله ٤ ولا يأتي عبد اليلاد القبل ( ٢٠ د معبر ) حتى تصير النسبة بينها كنسبة ٦ الى ٤ ٠ وفي مارس سنية ١٩١٦ تكون ٧ الى ٤ وفي يونيو تكون ٨ الى ؛ في الرجال والمدافع والدخيرة وحينا

قالت الجريدة التيكنيت هذه الاجوية اما اذا ارغمت على ابداء رأي ورأي هو ظن « ان كثير بن من الذين يتحدون في الوالم على النبوءات المذكورة في التوراة قالوا ان

هذه الحرب ستشب نيرانها قبلا دارت رحاها

. المسار تشسارن: اظن انه محسمل ان أ فان الدكتور جراتان جونيس الدائم العبيت

وامتصاصه اللفاءن الجروح فتنظف وتلتثم

شفاء تامياً

الدكتور كوك والدكتور جبرمل من اطباء أ والدود ومري المظاهر لتجليل الاورام مستشغ يادنجتون ببلاد الانكليز وجدا لمصير والخراجات ولشفاء القروح وداء الثملبوقد الثوم فائدة كبيرة في معالجة الجروح النارية ﴿ ذَكُمْ ابْنِ البِيطَارِ عَنْ اطباء اليونانُ والمرب اللهُ مدر اليول وطارد الريح والدود واللهُ اذا خلط باللح والزبت ابرأ البثر واذا خلط بالمسل وعالجا به نحو خمسين جرحًا متقيمًا وقد كان والبورق ابرأ البثور اللبنية (حب الشباب) بمض هذه الجروح بالناً فشفيت جميمها والغوابي (جمع قوباء) وقروح الرأس والبهق والجرب المتقرح واذا خلط ويظن ان فائدة عصير الثوم قائمة | بالجندبادستر وعجنا بالزيت وعمل منهُ ضهاد

وقد جرى هذان الطبيبان على الطريقة

ولا يخنى ان الثوم من الادوية المعروفة

في الطب القديم وهو لا يزال شائمًا عندنا

المتعلف

باختراقهِ الانسجة ووصولهِ الى اصل التقيم | افاد في لسم المقرب – الخ والثيم قلا يستعمل في الطب الحديث

والمروف عنة انة منبه ومدر للبول وطارد للدودة الوحيدة وان فبه زنوتاً طيارة وكبريتاً وانهُ اذا طبخ زالت حرافتهُ وخاصية التنبيه التي فيهِ وانهُ اذا استعمل من الظاهر كان منفطاً ومحالاً للاورام

والثوم والبصل والكرأث من قصيلة واحدة وجنس واحد ولو اختلفت في النوع والثوم اشدها فسلا ولاسيا البري منة وهذه النباتات جيميا اصلية في مصر والشام والجزائر

#### النجوم المظلمة

لا ترى النجوم الأ بالنور الواصل الينسا منها ولا يكون لها نور الأ اذا بلغت حرارتها من الاشماع ما يكنى للتأثير في عيوننا او في آلات التصوير الشمسي ، وعليه فمن المرجع ان في هذا الفلك الدوار نجوماً كثيرة لإنرآها ولانستطيع تصويرها وقد حسب بعضهم ان عدَّه النِّحِم المَطَّلَة أكثر من النَّخِوم المشرقة اضماقا مضاعفة وابلغها الى اربعة آلاف ضعف النجوم المشرقة

الاكسمين وبخار الماء في جو المريخ ظهر من المقابلة بين البحث السيكتروسكوني في جو اللمر وجو المريخ ان جو المريخ كثير البخار المائي وان فيه من الاكسجين نصف ما | الحربية والالغام البخرية ٢٦٦ سفينة حمولتها في جو الارض

زكائب الرمل القارغة ابرمت وزارة الحربية البربطانية عقوداً

مع المصانع لتسليمها بضعة ملابين منالؤكائب الفارغة كل شهر لاستعال الجنود في ميدان العتال ولا يخنى ان هذه الزَّكائب تملأ رملاً و يرصف بمضها فوق بمض لتكون متار يس تحمى الخنادق

خسارة السفن التجارية في الحرب

يوأخذ من احصاء لو يد السنوي ان السفن الح يبة والالغام المجوية اغرقت منذ شبت الحوب الى آخر العام الماضي ٤٣٧ سفينة حمولتها كلها ١١٠ ٣٦٠ طنات منها ١٠١ سفينة بريطانية حمولتها ١٧٩ منًّا و 4 نمسو بة حمولتها ٦٢٨٩ طنًّا و ٧ دنمركية حمولتها ١١١٠ طناو ٥ هولندية حمولتها ۱۱٬۹۳۱ و ۵ فرنسونة حمولتهما ١٣٠٩٧ ملنًّا و ١٣ المائية حمولتها ١٣٠٩٧ ظنًا و ٨ نروجية حمولتها ١٩٠٢ ا طن و٧ حمولتها ٩٨٧٥ طنّا

وبلغ عدد السفن التي كسرت لبيع خشبها في العام الماضي او لم تعد صالحة لللاحة او غرقت قضاء وقدراً او اغرقتها السغر

کلیا ملیون و ۱۱۲ ۵۰ طنا

## فهرس الجزء الخامس من الجلد السابع والاربعين

صفحة

البيض وما فيه من الفذاه ( مصورة ) £14

> الصفات الجنسية الثانو بة 241

> الحرب والتقدم الاجهاعي 140

الجندي القرنسوي EYS

مدام دي ستايل 244 المادة والحركة والاثير · لزكي افندي جندي المساح

11.

العلم والعموان 110 أكبرالبوارج . 40 %.

كتاب فرنسا

£0Y.

جمهور ية العلم والادب 209

جيل انكاتراً على فرنسا • للدكتور امين ابو خاطر \$71 الترجمة ومقامياً • (ن • ش) • 174

> الدهب في العالم £YY

الرحلات الافريقية القدعة ، لديتري الندي نتولا £YA

> الفواصات ومستقبلها (مصورة) 144

باب تدبير الماترل \* قريض المرض · غش العلمام · شورية البطاطس · الاسراف · 317

ياب الوراعة \* استغلال الارض · الصادرات الوراعية والياردات · اصداراكمبوب · 211 موسم القطن • الدودة الفرنظية • اصدار اتحاصلات

باب الصناعة \* عل الرجاج . (مصورة) 111

والبر المراسلة والمناظرة \* النصاحة والبلاغة • الخمير والعيد 0.1

بأب التقريظ وإلا تتناد \* شعر عبد الرحن شكري • دبوان محمن النقا 0.Y

١١٥٠ . باب الاحيار العلمية \* وقيه ٢٤ لبانة

# المقتطفة

### الجزا السادس من المجلد السابع والاربعين

١ دسمبر (كانون اول ) سنة ١٩١٥ — الموافق ٢٣ محرم سنة ١٣٣٤

## الخمر والنبيذ

اعنذار وايضاج

نشرنا في مقتطف نوفمبر الماضي انتقاد حضرة الاستاذ السيد محمد رشيد رضا محرر مجلة المنار على ما نشخيةا أن في أكتو بر عن الخمر · وقد ثناول النقادهُ اربعة امور حقيقة بالنظر الاول ان تجريم الخمر ثابت بنص القرآن والاحاديث للتفق على صحتها

والثاني ان النبيد غير الحر وهو نقيع التمر او الزبيب وغيرها — الذي يسميه الهل سور ية النقوع واهل مصر الخشاف — اذا اشتدًّ فصار يسكر كشيرهُ

والثالث أن الشراب الذي كان يشربه بمض خلفاً بني المبَّاس والمذكور في مثل كتاب الاغاني هو النايذ في الفالب

والرابع ان الشعر في الخر لا يدل على عنه فان أكثر من نظم الشعر طرق باب الخريات اما الامر الاول وهو ان الخرع من القرآن فلي ينب عنا وقد اشراء اليه في المقالة المسجمة التي كتبناها في تاريخ المسكرات صنة ١٩٨١ في الحجاد الحادي والمشرين من المقتطف حيث قلنا « ولما جاء الشرع الاسلامي، حرّم الخرمطلقا كن الملاء اختلفوا في اطلاق تحريجها ( على النبيد ) وقد اشارا لى ذلك ابن الوجي » الح- وكلنا ( على النبيد ) ساقطتان من المحابوع وكن القرية تدل عليها ولا يستقيم المنى بغيرها، وقد افضى سقوطها الى خطام صريح في المجزء الماضي حيث قبل ان العلاء عثلفون في تحريم الخر والحقيقة انهم مختلفون في تحريم الخرو والحقيقة انهم مختلفون في تحريم الخرو والحقيقة انهم مختلفون في تحريم اللهد وهذا ما نعتذر عنه ونشكر حضرة الاستاذ لائة فيهنا الميه

هذا من حيث الامر الاول وهو فقمي و يجب الرقوف فيه عند قول الفقهاء. واما الامور الثلاثة البلقية فالبحث فيها لغوي وكياوي وتاريخي واسبتاعي وهي من مباحثنا وفيها نقول  (١) الفرق بين الخمر والنبيذ — قال لسان العرب « انما سمي ( النبيذ ) نبيذاً لان الذي يتخذه يأخذ تمراً او زبيباً فينبذه في وعاه او سقاه ( و يصب ) عليم الماه و يتركه ' حتى

يقور فيصير مسكراً · وسوائة كاث مسكراً او غير مسكر قانهُ يقال لهُ نبيذ ويقال للخمر المعتصر من العنب نبيذكا يقال النبيذ خمر » · والفوران يدل على حدوث الاختار الكحولي لانهُ حادث مرح تولَّدغاز الحامض الكربونيك · ولا يخفي على دارمي علم الكبياء ان جراثيم

لانه كادت من تولدغار المحامض العربوليك. ولا يتني على دارمي علم الخبيب ال جرايم الاختار لتصل بالسوائل التي فيها سكّر كصير المنب ونقيع التمر وتحل دقائق السكر الى كمول (سبيرتو) وغاز الحامض الكر بونيك

وكل ثقيع فيهِ سكّر اذا الخمّر وفار تولّد فيه كحول مسكر - ولكن مقدار الكحول قد يكون قليلاً فيه فلا يسكر من يشرب منه كوّوسًا قليلة كا لا يسكر من صب كاسًا من

الكنياك في جرة من الماء ثم شرب كاماً منها والغرق الصناعي بين الخمر والنبيذ من هذا النبيل ان نسبة السكر في عصير العنب الى

الماء الذي فيه محدودة فيكون مقدارالكحول فيه محدوداً واما نقيع الحبوب والاثمار فاؤهُ غير محدود يمكن ان يزاد فيقل الكحول بالنسبة اليه و يقل اسكارهُ حتى لا يُشعَر بهِ او يقلَّل الماه الذي يصتُّ عليه فيزيد الكحول بالنسبة اليه و يزيد اسكارهُ · وسواة كان الشراب عصير

ابدي پهمب عيه عبريد احول بلسبه ابيو و بريد اهمداره ۴ وسواء مان استراب عمير عنب او نقيع تمر كمكن ان يظي حتى تموت جو اثيم الاختار التي فيهِ قبلًا تحل سكّره ُ فيصير دبسًا او ما يشبه الديس

ربد يجب الديس واكثر الاشربة الوحية المسكرة جدًّا لا يستخرج الآن من عصير العنب بل يصنع من سبيرتو الحبوب • فالمرق والكنياك يستخرجان من عصير العنب ويصنعان ايضًا من سبيرتو

صبيرتو الحبوب · قالعرق والدنسياك !ستخرجان من عصير العنب ويصنعان ايضا من سبيرتو. الحبوب · والروم يستخرج من دبس قصب السكر · والوسكي والجن من الحبوب وهناك امرآخر يجمل أكثر الانبذة اشد فعلاً مه، الخمد وذلك ان فيها مثمًا ناقعًا قالميكون

في الحمور وهو المسمَّى بالقرفرال وهو مادةتكون في قشور الحبوب التي تستخرج الانبذة منها ويظهر بما ذكر عن النبيذ في الكشَّاف والمحاضرات والعقد القريد وغيرها انهُ كان شهرايًا فه يهُ يسكر وكثيره يسكر ككما الاشهرية الكحالية

نَأْتَى الآن الى الامر الثالث وهو ان الشراب الذي كان يشربهُ بعض خلفاء بني العباس والمذكور في مثل كتاب الافاني هو النبيذ في الغالب

فنقول ان ما ذكرهُ الاستاذ هنا على فرض صحنهِ لا دليلُ فيهِ على ان ذلك النبيذ لم يكن مسكراً لاسيًا وان النبيذ قد يكون اشد اسكاراً من خمر العنبكا لقدّم . وما يروى عن عالس الشرب والندمان يدل على ان الشاربين كانوا يسكرون وانهم كانوا يقمدون الشرب ليسكروا

الامر الرابع أن الشعر في الحمر لا يدل على شيء

اذا طعناً في بعض ما رواه الرواة من اخبار الخلفاء والامراء والعلماء بانه موضوع وقلنا ان « في اساتيده كثيراً من الكذابين » عسر العلمن في الاشعار بانها موضوة كلها والشعر ديوان العرب وتاريخهم ، وهل يعقل ان نوابغ الشعراء نسبت الاشعار الخرية اليهم وم لم ينظموها او نظموه ووصفوا الخمر وذكروا طمها وضلها وهم لم يروها ولا رأوا من شربها ولا نخالف حضرة الاستاذ في ان شرب المسكرات قليل الآن في كل البلاد الاسلامية بل هو قليل في مصر بالنسبة الى غيرها من البلدان الاوربية فان اهائي القطر المصري وعدده بل

١٢ مليوناً لا يشربون في السنة من المسكرات ما ثمنة أكثر من مليوني جنيه وأكثرها يشربها الاوربيون النازلون بينهم بينا سكان بر يطانيا العظمى وعددهم نحو ٤٥ مليوناً يشربون في السنة من المسكرات ما ثمنة ١٦٠ مليوناً من الجنبهات

ثم اذا قابلنا بين المالك الاوربية مرس حيث انفاقها على المسكرات وجدنا انها تنفق على نسبة غناها افلا يخشملان سكان هذا القطر وكل المالك العربية كانوايك ثرون من شهرب المسكرات حيثاكان لم الثراء الوافر في ايام عزم · وصوائح كانوا يكثرون من شربها او لا يكثرون فان اخباره واشعاره تدل على ان شرب المسكرات كان شائعاً ينهم

ونهن من الذين بكرهون المسكرات على انواعها وينهون عنها و بيجاهروت بمشارها ويحدون الناس على هجرها ، ولو جُمع ما كتبناه في المقتطف وقلناه على منابر المطابة في ذه المسكرات وتبيين مضارها بالادلة العلية لملا مجلواً كبيراً ، ولما كاف الاطباء يقولون باستمال الحمور لتسهيل المضم وثقوية البدن منذ عقدين او ثلاثة كنا تجالفهم ونشاجهم بما يجمعه ونشره من الادلة العبلية ، وقد عاد الآن كثيرون من اصدقائنا الاطباء الى رأينا ، ومع ذلك لا تنكر ان الميل الى شرب المسكرات يسير مع العمران فقد يدل على حداثة دخول المسكرات بين الام أو على عنى الاموارثقائها كما تزكو الحشائش والحشرات المذيحة في بلاد دخلتها حديثا او في ارض كثيرة الخصب

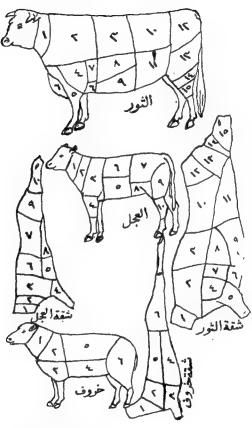
وَلَقَرِيمَ الْحَمْمُ وَكُلُ المُسكَرَاتُ شَأْنَ كَبَيْرُ فِي نَفْوَسُنَا وَنَوَدُّ أَنَّ يَحْمُلُ بِهِ جَمِيع النّاسُ مَمَاكُانُ دَيْنِهُمُ وَانْنَا لَكُرُ الشَّكُرُ لَحْضَرَةَ الاستاذَ لانهُ نَهْنَا الى الْحَمَالُ اللَّذَكُورَ آلْفًا وَلاَنَهُ لا إِلْمُ جَهِدًا فِي حَثْ النّاسُ بِالكَتَابُ والسّنَةَ عَلَى نَبْدُ الْمُسكَرَاتُ

## اللحم وما فيه ِ من الغذاء

غيد

اكلَّ الناس اللحم من قديم الزمان • ومن المحشمل انهم عاشوا على الاثمار والجذور اولاً ثم اتصاوا الى صيد الحيوانات واكلها • ويدل\* تركيب اسنانهم وممدهم على انهم من أكلة اللحوم والحيوب والاثمار

صد الخنازيز	عدد الغنم	عدد البقر	عدد السكان	
٠٠٠٠٠	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	۰,	عدد السكان	الولايات الخفدة
۲۰		** ******	٠٠٠ ٨٢٠	إلمانيا
	٠٠٠٠ ٨٢	17	- ٤٦	بريطانيا
			4	فرنسا
	17		1482	اسبانيا



مقتطف دسمبر ۱۹۱۰ امام الصفحة ۲۰۰

اللحم وما فيهِ من الغذاء	دمميره ۱۹۱
لحم الثيران د. ١٠٥ م تا تر . الد المطمد ا عنا	

المروف عندنا ان من يشتري قطمة من الحم ليطبخا يخذا ما يناسب العاما الذي يريد طبخه بين ان يكون مشويًّا او محرًّا أو بيخة أو محسوًّا وهم حرًّا من ألوان المآكل المختلفة ، ومن الرطل واحد سوالاكان اللهم من الرقبة أو الصدر أو الظهر أو اللخذ أو الساعد . لكن الاور يبين يجيزون بين حده القطع في النمن وعاله الكبياء منهم وجدوها مختلفة في ما تحو يه من المواد المغذية التي تسمَّى بروتين (أكثره في اللهم) والمواد المعدية والشخصية التي تولد الحرارة والتوة في جسم من ياكلها ، وقد رسمنا في الشمكل المقابل صورة ثور وعجل وشقة من المحاد المناسبة عن المحمد المحاد المعادلة المناسبة المحدد 
240

الحرارة والقوة في جسم من باكلها • وقد رسمنا في الشكل المقابل صورة ثور وعجل وشقة كاملة من كلّ منها ووضمنا لاجزائها المختلفة ارقامًا متناسقة للدلالة عليها في الجدول التالي المستخلص من عطيل العالمين الاميركيين اتووتر و برينت • وهو متوسط تحاليل كثيرة • واقتصرنا على ذكر العناصر في ما يو كل من اللحم والدمن بعد طرح ما فيه من العظم واكثفينا بذكر متوسط التحاليل اي لم نذكر السمين وحدهُ والهزيل وحدهُ

القطعة ما فيها من الماء من البروتين من الدهن الحرارة في الرطل (١) ٢٢٣ في الله ٢٠٠٧ في الله ٢٢١٠ في الله 111 · 10, · (Y) 444 - 10,5 + 19,Y F.37 . • •Y. ITTA # 1Y,A (4) " 11,1 YA£ \* Y ... (1) \* · A, 1 YIN \* Y1 E \* Y- \* (·) 110. . YA. \* 10 A 1,30 . (1) 122. 10,1 \* YA, Y 7 . 05 1 (Y) 17<u>.</u>1 144. ٠ ٢٦,٩ . 07 4 (A) · PAY 1,000 ٦٨,٦ ٧٠,٧ (4) 1140 r 19,0 7,15 - 11,1 (1.)

1140 - 1431 - 143. - 7134 (1.)

1714 - 7131 - 1437 - 0438 (11)

484 - 1834 - 7134 - 7134 (17)

A17 - 1134 - 7134 - 7134 (18)

ΥΥ - Α, Τ - Υ - Ε - 19.Α (1ε) ΥΕ

المقتطف		يهِ من الغذاء	اللحم وما ف	• ٢٦		
تدار الماء والدهور	قطع فرق في م	قطعة من هذه ال	الهزيل من كل	و بین رطل السمین ورطل ا		
منهُ في السمين .	والبروتين فالدهن أكثر في السمين منهُ في الهزيل • والماة أكثر في الهزيل منهُ في السمين •					
				والبروتين أكثرني الهزيل م		
				والبروتين لكن الزيادة في ال		
ا ا و ۲۰ في المئة	مزبل بلنع ماؤه	كانت من ثور م	ولى فانها اذا	مثال ذلك القطعة الار		
				من وزنها وبروتينها ٤١٫٤		
١٢٫٧١ في المئة	في الثة ودمن	وبروتينها ٧ و ٢٠	المئة من وزنها	السمن بلتح ماؤها ٣ و٦٦ في		
رٍ ٤ في المئة فكل	فيزيد البروتين في الرطل من الثور الهزيل ٧ و · في المئة وينقص دهنهُ ٣ و ٤ في المئة فكل					
هن والثلاثة	ا رطلاً من الد	الحير وتنقص ٣٠	رطال من اللم	الف رطل منهُ تزيد سبعة ا		
				والاربعون رطلاً من الدهن		
كذلك الفطمة الثامنة اذاكات من ثور هزيلكان ماؤها ١٩، في ألمثة من وزنهاوبروتينها						
٨ و ٢٧ في المئة ودهنها ٧ م المئة واذا كانت من ثور معتدل السمن كان ماؤها ٣ و٥٠						
وروتينها ١٦٨ ودهنها ٩ ر٢٦ فتزيد كل الف دره من المزيل ٦ درام من الخم وتنقس ١١٢						
درهما من اللحن وقس على ذلك سائر القطع ومن ثمَّ تظهر مزية اللم السمين على الهزيل						
الحليتين والرئتين	وفي الثور عدا ما لقدم من قطع اللم اجزاء تو كل كالدماغ والقاب والكليتين والرئتين					
والكبد وهاك تفصيل ما فيها من المآء والبر وتين والدهن والحرارة كما تشترى ماء بروتين في المئة دهن في المئة حرارة في الرطل						
0 & .	۹,۴	٨٨	٨٠,٦	الدماغ		
1170	۲۰٫٤	17,	77,7	القلب		
777 777	1,1	18,4	۱۳٫۱ ۲۵۶	الكليتان الكبد		
£47	۳,۱	۲۰ <sub>۶</sub> ۲	70,7 ∨4.∨	البيد الرئتان		
474.	47,4	17,8	71,7 7,7	النخاع		
۸۰۰	^رد۱۱ ا ۱۲۵	۲ <sub>۲</sub> ۲ ۸٫۲۱	Y+ 34	المحلاوات ( البنكرياس )		
454.	AlgA	£,Y	17°, Y	الشعم البعاريان)		
4840	AY, I	٤,١	١٣٨٤	الدهن الصرف		
Y14	٠٩,٢	14,4	۷۰,۸	اللسان		
	,	,	,			

0 T Y		رِما فيهِ من الغذاء	الحم و	دسمبر ۱۹۱۰		
يخثاروا من القطع	فعلى الذين يأكلون لحم الثيران ان يفضلوا السمين على الهزيل وان يختاروا من القطع					
	الهلها ماه واكثرها غذاه اذاكان تمنها مثل ثمن غيرها					
		لحم البجول				
ئة اسابيع · وإهاليها	تمره ُ اقلِ من ثلا	لا يُذَبِحِ الْجِلُ وَعَ	ولايات التحدة ان	لقضي شرائع ال		
اثبت غير واحد ان	بغيراً جدًا وقد	ا اذا كان العجل م	بالحم ألعجل ولاسيا	يفضاون لحم الثور علم		
ولذلك يشار على إ	ًا يقسو لحم الثور	طبخ قسا اكثرتم	سرالهضم وهواذا	لحم العجل الصغير ع		
ا تيمخن لحم الثيران	الزراعة في اميرك	وقد أخذ ديوأن	م ان لا يا كلوه ٠	المصابين بسوء الهض		
			أ اممهل هضيمًا	ولحم العجول ليرى ايه		
اك خلاصة ما وجد						
المولدة للحرارة	لل منها من القوة	الدهن وما في الرخ	ن الماء والبروتين و	في كل قطعة منها مز		
الحرارة في الرطل	من الدهن	من البروتين	فيها من الماء	التطعة ما		
70.	7,1	٣ ر ٢ في المئة	٧٢ في المئة	(۱) ۲		
010	٨,٠	- 14,Y	* 44	(۲) ۸		
479	4 4		. Mw	- (m)		

· YE, · • 74 ٦٤ (٣) (٤) ٥٨٨ ATY (0) - 71,4 (٢) γ۵. - 71<sub>,</sub>X ٧٧. . 71,0 (Y) - 17,4 - 71,7 - 75,0 AAE 14,4 (A) 789 ٦,٢ (1) ٦٢0 1,7 (1.) القلب الكليتان الكبد 144 ٥٦٨ \* °Y,A

الكبد ورُّ ٢٠٠ - ١٩مُّ ١٩٠ - ٣٠ُ ١٩٥ - ١٩مُّ ١١٥ الرُّتان ٨٩ ٢٠ - ١٧ - ١٠٠ و ١٤٠ يظهر من هذا الجدول ان قطع المُّحم من بدن انجل مثاثلًة نقريبًا في مقدار ما فيها من الماء والبروتين وككنها عثلقة في الدهن

التنم الحملان والكباش أمرون من اكل لحم الفنم و يقاو ب من اكل لحم البقر واهالي اور با ون على خلاف ذلك لكنهم لا يذبجون اناث البقر • وقد بحث فيا في قطع لحم الغنم الخنائقة من الماء والبروتين والدهن وما في الرطل رارة • وماك خلاصة بجشهما مع الالتفات الى عدد هذه القطع في	وامیرکا لا یزالون یجو العالمان اتووتر و برینت
أمرون من اكل لحم الغنم و يقلون من اكل لح البقر واهالي اور با بون على خلاف ذلك ككنهم لا يذبجون اناث البقر • وقد بحث فيا في قطع لحم الغنم لخنلفة من الماء والبروتين والدهن وما في الرطل	وامیرکا لا یزالون یجو العالمان اتووتر و برینت
ون على خلاف ذلك لكنهم لا يذبحون اناث البقر · وقد بحث فيا في قطع لحم الغنم المختلفة من الماء والبردتين والدهن وما في الرطل	وامیرکا لا یزالون یجو العالمان اتووتر و برینت
فيا في قطع لحم الغنم المختلفة من الماء والبروتين والدهن وما في الرطل	العالمان اتووتر وبرينت
رَارة • وهاك خلاصة بيمثهما مع الالتفات الى عدد هذه القطع في	8. 1.0
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	[[منها من القوة المولدة تع
	الشكل السابق
الحلان	<u>.</u>
من الماء من البروتين من الدهن من القوة المولدة للحرارة	القطمة مافيها
	(i) Y
	(Y)
	(T) A
•	(٤) و (٥)
	r, q (1)
الكباش	
من الماء من البروتين من الدهن من اللوة المؤلدة للحرارة	القطعة مافيها
1811 YE, 17,9 0A	(۱) ار
1777 77, 4 15,7 54	7 (7)
1188 14,4 19,4 11	۹ (۳)
٢٤ ٢٠ ١٥ ١٨٣٩	
1787 77 17. 0.	
1.7. 18,0 18,0 18	
· AY1 17,7 17,4 74	التلب ه.
· ET "," 17,0 Y/	الكليتان ١٫٧
	الكبد ٢ م
	الرئتان ٩ ٥
ن ما في اللم من ألمواد المعدنية وعلى فعل العليخ به ونحو ذلك ممَّا للذ	
	معرفتة وتفيد

#### اكحرب في اكخنادق

راً ينا في مجلة بيرصن الانكليزية وصفًا لمناوشة صفيرة في الخنادق مَّا لا يذكر في البلاغات الرسمية او يشار اليه كأنهُ ليس شيئًا كتبهُ شاهد عين فاقتطفنا منهُ ما يأتي للدلالة على ما يعانيه الجنود في هذه الحرب الزبون

قال الكاتب نزلت الارطة المسهاة « بنجوم الملك » في الحنادق التي ارسلت اليها وكان الوقت ليلا والظلام دامسا والبرد شديدا والمطر غزيزا ومع ذلك كائب رجالها راضين سرورين كأنهم خرجوا للصيد والقنص لان هذا اول عهدهم بالحرب فانهم قضوا بعض الاسابيم وهم بحماون في حفر الخنادق الخلفية حتى عبل صبرهم وودُّوا ان يوِّ مروا بالتقدم الى الخنادق الامامية ليحاربوا فيها فلا جاءت نوبتهم اتوها راضين جذلين كأنهم منمحوا مخة سنية جزاء صبرهم وطول أناتهم

ولم يستقربهم المقام حتى جمل ضباطهم الصغار يتفقدون الخنادق التي نزلوها تفقّد من يمدُّ نفسهُ مسأولاً عَمَّا بيده ِ والضباط الذين فوقهم يظهرون الاهتمام الشديد كأن الشأن شأنهم والمسؤلية كليا ملقاة عليهم · وقد استحكم القلق والاضطراب من القائد الذي يقود هذه الارطة فاخذ بيمن نظرهُ في خريطة الخنادق ويفرض أن المدو هاجمةُ من هذه الجهة أو من تلك و يقدّر ما يجب عمله في الحالة الاولى او الثانية و يرمم بالقلم خطوطاً من بنادقهِ الآلية الى النقط الحراء على الخر يطة التي تمثل مواقع الالمان والاسلاك الشائكة التي تحصنوا داخلها وهو ببشُّ ثارة ويعبس اخرى ويتم نظره في الاشارات التي رسمها على الخريطة قائد الارطة التي كانت هناك قبله مشيراً بها ألى ما قدَّره من مواقع مدافع الالمان ، ثم قام وجال في المخنادق كلها خالفاً وحُولها وحاول ان يختي عن الضباط الذين تحنهُ ما على وجههِ من امارات الفلَّق و يخظاهر بالبشاشة وطلاقة الوجه فَكُلبِم مُستخفًّا بالامر وكان يهزل معهم احيانًا معربًا عن ثنتتهِ التامَّة بهم كما رآم قلال الثقة بالفسهم · ثم عاد الى مركز القيادة لتلك الارطة وراء المخنادق التي يأتي منها المدد وهو في قبو مزقت القنابل جدران البيت الذي فوقهُ وهدمتهُ -وتعشى مَّا لَّديه من الطعام المخاوط بالرملُّ والتراب

وكان رجال الاشارات قد اقيموا عند باب القبو ومعهم تليفوناتهم وخطوطها ممندة الى الخنادق والى مركز العيادة العامَّة وكان القائد يسمم كل كلة ثقال سواء اتت من المنادق او من مركز القيادة المامَّة • ولما اتم عشاء مُ سأل الذين في المنادق الامامية عَّا عندم ثم خلم

049

جزمتهُ وعاد فلبسها واستلتى على فراش من القش كتلهر الترس وانحمض عينيهِ ومفت ساعة وهو يسمم صوت كل بندقية ومدفع وكل كملة بشكلم بها رجال الاشارات بالتلفون واخبراً قال في نفسهِ ان الارطة في خدادق لم تهاجمَ منذ اسابيع فلا يرجِّج انها تهاجم الآن وكل ضباطها مؤتَّمَنون كبارهم وصغارهم فيمكن الاعتباد عليهم في التيقظ والدفاع فلا موجب لشلتي وارقى ويجب طئّ ان انام الآن واستر يج

وارقي و يجب على "ان انام الان واستريج المستقط عينيه ولكنه لم ينم بل بني مستيقظ في المستقط بقلس وخلع جزمته واستلق على ظهرو وانحمض عينيه ولكنه لم ينم بل بني مستيقظ الليل كله ، نم انه كان يمرف بنوده حق المحرفة وهم من المنظومين وقد عمم منذ بداءة النصبة الى الآن ورآم اطوع له من بنانه لا يشكون من مشقة ولا يجمعون عن متعبة ولكنهم لم يدخلوا معممة حتى الآن وقد تكون هذه الليلة اول ليلة يذوقون فيها طم النار ولا يم طمها الآ الذي ذاقها ، ولقد كان اولئك الجنود على غاية النشو ق المم النار ولكن تشو هم همة اقد يلتي بهم الى التهلكة ، وكان يملم انهم يصبرون على التتال صبر الكرام ويستبسلون في الدفاع عن شرف بلادم الى ان يقتل أخر رجل منهم ولا يقتلن عبر من شبر من خنادتهم ، وكان يشق بهم كا يتقى بنسلودكنة هو لم يدخل معمة حتى الآن ولام دخلوها فل تحقن بسالته كا لم تحقن بسالته ، وكثيراً ما خارت عزائم اناس مثله ومثلم وقت الشدة . وقد اجمع قواد الحرب في كل العصور على عدم الاركان الى الجندي الذي لم يجرس ، اما هو فقد لهل كل ما يستطيعه وصبين الآن هل احسن صنعا في ما فعل او اساء هو فقد لهل كل ما يستطيعه وصبين الآن هل احسن صنعا في ما فعل او اساء

اما الجنود فجلسوا آمنين في خنادقهم غير دارين بما يخام قلب عالى من المظنون والمخاوف ولو در را بها لا زدروها واقاموا طيهم الحرّاس وقضوا جانباً كبيراً من وقتهم وهم يوصوصون من فوق المتاريس لعلهم برون نوراً عند اعدائهم او اشارة تبدو منهم و واوقدوا من المشاعل تلك الليلة ما لا توقده وارطة مثلهم في شهر من الزمان وكان الالمات مشغولين بمد بعض الاسلاك الشاك فرأوا تلك المشاعل توقد من وقت الى آخر على غير المعتاد واستغربوها واطلقوا على الارطة بمض البنادق ولمحال الرطة الى متاريسهم وصبوا على خنادق الالمان ناراً حامية وهم لا يرون احداً منهم وابعل الارطة الى متاريسهم وصبوا على عشرة منهم من المشهورين يحسن الرماية فانهم استمروا على اطلاق بنادقهم بين آونة واخرى عشرة منهم من المشهورين يحسن الرماية فانهم استمروا على اطلاق بنادقهم بين آونة واخرى عاصابوا سبعة من جنود الارطة قتل منهم واحد وجرح الستة الباقون وللحال امرهم باطهم ان يكفوا عن اطلاق الوصاص جزاقاً و يستكنوا في خنادقهم وتقل الجورى الى خية الاطباء ان يكفوا عن اطلاق الدين كانوا على مقر بة منهم يحدثون رفاقهم بماراً واثم حاد واحد من وراء الخدادق واخذ الذين كانوا على مقر بة منهم يحدثون رفاقهم بما راً واثم عاد واحد من وراء الخدادق واخذ الذين كانوا على مقر بة منهم يحدثون رفاقهم بما راً واثم عاد واحد من وراء الخدادق واخذ الذين كانوا على مقر بة منهم يحدثون رفاقهم بما راً واثم عاد واحد من وراء الخدادق واخذ الذين كانوا على مقر بة منهم يحدثون رفاقهم بما راً واثم عاد واحد من

الجرحى الى الخنادق بعد ان رابط جرحه وجعل يجدّث واقة كيف يشعرمن اصابحة وصاصة وماذا قال له الطبيب وكيف حال واقد الجرحى ويستمين بالاشارات على ايضاح مرادم كا نه في مشهد التمثيل ويبناهم ملتقون عليه بسمعون حديثة المطرت الد. و فاسرع الحراس الى مناريسهم وتفرق الباقون الى مخادعهم لان ما يكف من سقوفها اقل ما تسبه السهاد من المطر و وبات الضباط ليطوفون على المتاريس لئلاً ينام احد من الحرّاس ودامت الحال على هذا المنوال الى الساحة الوابعة بعد نصف الهيل وحينتلو خرج بعض الالمان من خنادقهم ليحوا نصب الاسلاك الشائكة وجعلوا ينطرحون على الارض كما رأوا نوراً بزغ من خنادق الانكايز و يعودون الى عملهم مني طفئ النور وعادت الظلة وكانوا المملون يابديهم متلسين وهيونهم شاخصة الى حيث خنادق الانكايز

وكانت الارض بين خنادق الالمان وخنادق الانكايز مفطاة باشلاء النتلي وأكثرهمن الالمان فاذا نام بينهم عشرون رجلاً او أكثر عسر تمييزه في ذلك النور الضئيل واتفق أنهُ لماكادوا يتمون عملهم وعاد واحد منهم وصعد على متاريس خنادتهم اضاء الاحكايز مشملاً فوقع نوره عليه فوقف متردداً بين أن يرمي نفسة في الخندق أو يعود أدراجه لكنة فضل المود فوثب وارتني على الارض امام المتاريس فبان جليًّا بنور المشمل ورآهُ احد الحراس الانكليز قبادره بنار حامية وصرخ باعلى صوته إتوا أتوا • فبادر الجنود كلهم الى بنادقهم ومدافعهم وانطرح الالمأن على الارض ولكن اشعة المشأءل وُجهت اليهم حينتند فكشفتهم وانهال الرصاص عليهم فنهضوا وحاولوا الهرب وهم لابسون اردية طويلة فتعتروا بها فاصاب رصاص الانكليز ستة او سبعة منهم وارداهم ثم اصاب اثنين او ثلاثة قبلما ساروا خطوتين واصاب غيره بعد ذلك وكان الباقون قد نهضوا وحاولوا الهرب وهم يرتطمونب بالوحل ويتمثرون باذيالم ورصاص المكسم يتبعهم ويشويهم الى ان لم ببق منهم احد وصار الرصاص يصيب متاريس الالمان لانةُ لم بيق امامةُ اشخاص يصيبها . ولم يقف الرماة عن الرحي الألما فرغت خزائن تلك المدافع الآلية من رصاصها ودعت الحال الى وضع خزائن غيرها وقد تم" ذلك كلة ووقفت البنادق عن اطلاق الرصاص قبلا تمكن المدنعية من تسديد مدافعهم وأمالاق القنالي منها لكنهم لم يدعوا تمههم في تسديدها يذهب سدّى فاطلقوا بعض التعابل منها فوق متاريس الالمان ولما رأوا ان البنادق ابطلت اطلاق الرصاص الطلوا هم اطلاق التنابل ايضا وانتظروا اوامر ضباطهم حتى اذا جاءتهم تركوا مدافعهم وعادوا الى مخادعهم والتفوا باحرمتهم · ووصل الخبر الى رجال المدافع البعيدة وكانت مسدّدة على

خنادق الالمان فاصلتها ناراً حامية لكي تري الالمان انها ساهرة يقظة ولم تبطل صب القنا بل عليها الآ بعد ما بطلت بنادق المحنادق الامامية ومدافعها وقد حدث ذلك كلة لان جنديًا من جنود الالمان العاملة وقع عليه النور وهو صاعد على متراس قومه ١ ما الجنود النظامية النازلة على يجين عده الارطة وشهالها فعرفت أن ما حدث اتما حدث عن ذعر فلا شأن له من نظاق من المدافع الأما اعذادت اطلاقة كل ليلة

وكانت النتيجة أن المجبوم أي جنود هذه الارطة شاهدوا المقابل تسير في أنواسها فوق خادق الاان وقنابل الالمان تقع في خنادقهم وتنجر فيها ولكنها لم تكن كثيرة الم يسأوا بها الآبعد أن اصابت نحو الثي عشر وجلاً منهم • والذين يصابون بالقنابل المتنجرة الا يروق منظرهم احداً ولاسينا أذا تمزقت أعضاؤهم وأضطر رفاقهم أن يجمعوا قطعها ويجملوها في رئيل • ويزغ الفجر وجنود الارطة وقوف في خنادتهم و بنادقهم في ايديهم وهم يرتجفون برداً على رغ أيبهم الصوفية وارديتهم الكبيرة والرساص يثرث فوق رؤومهم والقنابل تتساقط في خنادقهم • والفجر أشد الاوقات ضيقاً على الجندي أذ ينهض ويخزج من دناره فيهد كل شيء حوله بارداً رطباً ملطفاً بالوحل والحاة على الجندي الذي ينهن والحجية وعبة الجديد ولا تول كراه، ثم من نفسه • وهذه الارطة على ما فيها من الغيرة والحجية وعبة الجديد كرهت تلك الساعة واستثنائها وسرت لما رأت ضباطها ينظرون الى ساعاتهم الى ان امروا رجالها بالانصراف فشرعوا للحال يوقدون النار و يغلون الماء لهمل الشاي حتى اذا افطروا حاوا المادية التي يعملها الحادية التي يعملها الحادية التي يعملها الحول

واخفير الذين يحسنون الرماية لكي يتجوا في المتاريس لازعاج المدو وارهابه فجاوا 
يطلقون رصاصهم على متاريسه وعلى كل منفذ يظنون ان الامان يمرون وراءه \* وكان مع 
كل منهم نظارة يرقب بها ما المامة من الانتجار والانجم والآكام والجدران وكل ما يمكن 
ان يختبي دماة الا ان وراءه \* حتى اذا يرق بارق من ورائه علم السحان الحدد امن من المان وقد اطلق بندقيته فيسدر معو بندقيته اليه ويستمر على اطلاق الوصاص عليه المي 
ان يُعتل أو يهجر ذلك المكان - وكان رماة الالمان يتسلون كما يقسل رماة الانكهيز فاصابوا 
من رماة الانكايز أكثر بما أصاب رماة الانكليز منهم إما لانهم امهر في الزماية أو لان رماة الانكليز لازموا مواقفهم آكثر بما تشخصيه الحكمة

والاعمال في الخنادق مختلفة مثل نزع الماء منها و بناء الحنادع فيها واقامة المنار يسن طيها واملاء الاكياس بالرمل لسدما ثفرهُ القنابل منها · فحمل جنود الارطة هذه الاعمال عنه كلها وقد تعلموا الآن ان لا يرفعوا رؤومهم ولا يشرفوا من فوق المتاريس ولا يوصوصوا من نوق المتاريس ولا يوصوصوا من نفورها ولا يقيموا في الحنادة وجملتها هدة؛ لها بل المعقوا دائماً مجدار الحندق سوالا وقفوا فيه او ساروا • وعرفواكل الاماكن التي يمكثر الخطر فيها فاجتنبوها الأعند الله رورة • ويتي شيء واحد لتم ينهم على الحرب في الحنادق مجموا سونا كسوت مدفع صغير لا يُعباً به وبعد لحظة من الزمان سموا شيئاً وقع على الوصل خلف المخدق فنظر اليه الرجال القربون منة وهم لا يعلمون ما هو وبعد لحظة الحرب المعادات الما الرار بالمرح

يعلون ما هو و بعد خلفة آخرى سمسوا منه صوتاً كالرعد القاصف فاركنوا الى النرار باسرع ما يمكن لكر بعضهم اصبب بقطع من الحديد والمسلمير. فإن الذي رُسي والنجر قنبلة من القنابل المنتجرة رشقهم بها الالمان ولحسن حظهم وقعت بسيدة عنهم فلم يصابوا الأ بجروح غير بالمة، ثم سمعوا صوتاً آخر ورأوا قنبلة آخر آتية شحوهم وظن كل واحد منهم انها واقعة عليه لا محالة لكنها وقعت امام الخندق ولم قصل اليه ولما الفجرت طار منها الى المخندق بدخس الشظايا

واذا بقدالة ثالثة وهذه وقت وراء الخندق ورابعة وهذه وقت امامة قريبة منة ولم يفقه الجنود معنى ذلك فاطأن بالم وازدروا هذه القنابل ولكن الحمثنانهم وازدراءهم زالا اذ رأوا بعد لحظة الفنيلة الخاسة وقت داخل الخندق تماماً والفجرت بصوت صم الآذار. وملاّت الهواء بالشظايا والدخان والوائم الخبيئة

ولما رأى الالمان انهم اصابوا الغرض اخذوا يطلقون القنبلة بعد القنبلة فتقع كلها في المختدق ولم يتركوا قدماً منه في ما طولهُ ستمائة قدم الأ اوصاوا البها قنابلهم. وهنا لا ينفع الالتصاق بالجدران ولا الاستلقاء على الارش ولا الدخول الى المخادع المخفورة في جوانب المخادق ولا مبيل للجماة الأ المفوص في الوحل وقد لا يسلم المغالص

واستماث قائد الارطة بالمدفعية فأطلقت مدافعها على خنادق الالمان فلم تسكت الهارن الذي كان يرشق هذه القنابل و واستشار الفائد الذي فوئة عمّا يقولة لاسكاته فاشار عليه ان يقابلة بهاون الخنادق فقال ليس عندي من هذا الهاون ولا عندي رجل يعرف ان يستملة فاستغرب القائد الاكبر ذلك وقال له أنه سيرسل اليه هاونًا ورجلاً يعوف استمالة

فاجاب الفائد بالسمم والطاعة وقال للقائد الاكبرهذا سافعلة حسب امرك ولكن ماذا افعل الآن حتى لا تُستأصل ارطني كلما · وبعد قليل وصل المبر هاون وكثير من القنابل

وامره ُ ان يعلُّم رجاله في المتقبل كيفية استعاله ِ

التي تطلق به وضابط ليستعملهٔ فسر ي عنهٔ وحسب ان ساعة الشدَّة زالت ولكن الضابط قال اثه لا يما كيف تستعمل هواوين الحنادق والله لم يرَّما الاَّ منذ اسبوع والذي اراهُ المارات المرَّك ترك مراكبا الله الكريُّ المراكبات

اياها شرح له لأكيفية استمالها باللسان ولكنة لم يجربها أمامةُ وأتى بالهاون الى الخندق الامامي وجعل ضابطة يشكو من رئيس المدفعية قائلاً انهُ

واني بالهاون الى الخداف الامامي وجعل ضابطة يشكو من رئيس المدفعية قائلا انة ارسلاً مع آلة لا تسلح لملاسمة على الحرب ولا نقتضي عملاً بتسديد المدافع وكان هذا المهاون انهو با من الحديد الزهر مسدوداً من احد طرفيه منصو با بين قائمتين مائلاً على زاوية ع درجة بيحشى بصرر صغيرة من البارود ملقوفة بالورق وتزح بقضيب يشمى الورق حتى يفوج البارود منه في اسقل الهاون ثم تُدَخَّل بعده تنبلة من الصفيح كصفائح المربي عماوه تجهواد منهمة وقطع من الحديدوالمسامير ولها فتيل يوضع فيها قبل اطلاقها و يشمل طرفة ثم تطلق و وتفلم على كل ذلك آثار المدذاجة حتى كأن هذا الهاون وقنبلته من العاب الاولاد التي لا يضم على كل ذلك آثار المدذاجة حتى كأن هذا الهاون وقنبلته من العاب الاولاد التي لا المداليمية .

ولما رأَى القائد كيفية وضع البارود في الهاون قال هل يخشمل ان تصيب التنبلة شيئًا فقال الضابط نم انها تصيب احيانًا

قال الفابط نم انها تصيب احيانا فقال الفائد في مرض الاسلمة القديمة فقال الفائد فإذا أذا بشوا الينا بالذ المسلمة القديمة فقال الفائد فإذا أذا بشوا الينا بالذ المسلمة الا لان توضع في معرض الاسلمة القديمة فقال الفابط أن هذا المفاون من أحدث طور لاطلاق القنابل المنجرة وقد صنع في دار بحض طيد بضمة الشهر والناترين صفائح المربي واجدة منها في الطين والفتيل فيها فالمجرت عيض طيد بضمة أضوا عني وراء منحني المندق وساتبعم حينا أضع هذه القنبلة في الحاون لكلاً تنجر همنا فتفعل بنا أكثر ما أود أن تغمل بالالمان فتوارى الفائد والذين معه ثم تبعيم الفبابط بعد أن اطلق بارود الحاون ورأى الجنود فتواق المتاز وساتبعم القنبلة تفرج منه قسير غو خنادق الالمان في خط منحن وهي تدور على نفسها ثم وقعت في خنادق الالمان وحيثلد اطل المضابط من فوق المتراس لمري ما فعلت واذا برصاصتين من رصاص الالمان مراجا بجافيه اذنيه فعاد ادراجه وطلب من القائد ان يأمر رجاله كي يكثروا من اطلاق بنادقهم على خنادق الالمان حتى يتمكن هو من مواقبة قنابله من كوة في المتاريس،

م يكد يضع عينه على الكوة حتى سميم صوت هاون الالمان ورأى الدخان يخرج منه فقال يسرم. ولم يكد يضع عينه على الكوة حتى سميم صوت هاون الالمان ورأى الدخان يخرج منه فقال عرفت اين هو ثم سدد هاونه وزاد مقدار البارود الذي وضمه فيه واطلق قنبلة اخرى فكان لا فجارها دوي عظيم اثار التراب من خنادق الالمان كالزو بعة ونظر من الكوّة واقسم ان هذا الصوت لا يمكن ان يكون صوت الخجار قنبلتهِ فقط فلا بدَّمن انها اصابت هاون الالمان ونسنت قنابلة وقد هان الام، علينا الآن

وابطل الالمان اطلاق الفنابل من هاونهم فترجح انه اصيبكا قدر الضابط الما هو فاستمر على اطلاق الفنابل عليهم ساحة رمائية وكانت قنابلة تسيرجزاقاً بعضها يقع في خنادق الالمان وبعضها يتعدّاها وبعضها يقصر منها وهو يقول اننا اذا اصبتام في واحدة من ست فذلك من التوفيق وكاد جنود الارطة يطيرون فرحاً بقعل هاونهم واسكاتهم لهاون اعدائهم ولكن فرحهم لم يطل لانهم محموا طلقين في وقت واحد وراً واكرتين سوداوين تسقطان عليهم من الجوثم توالى سقوط هذه الكرات وكانت تنفير في خنادقهم و يخزج منها نار ودخال وقطع من الحديد تنشر في كل مكان منها فجعل ضابط الهاون ينقل هاونة من مكان الى آخر لان الالن اعتدوا الى محلى منا منها فم و لم يكف عن اطلاق الفنابل حتى كاد هاونة يقول الى ان اطلق آخر قنبلة منها

والمظاهر ان هواو بين الالمان كانت امنن من هاونهِ واجود فاستمروا على اطلاق القنابل منها ساعة اشرى حتى كادوا يمخربون خنادق الارطة كلها وما عليها من المتاريس ولما حاول الجنود اصلاح متاريسهم قابلهم الالمان بمدافع مكسم والقنابل الرشاشة

وداست هذه المركة ٢٤ ساعة فقتل من الارطة تسعة وجرح ستة وثلاثون ثم أبدلوا تلك الليلة بنيره

و يقال بالاختصار أن النجوم خرجوا من خنادقهم مسرورين بما فعادا ولو قُدِّل منهم من قتل وهنأهم قالدهم بما ابدوا من الشجاعة والجلّد - فعادوا الى ساقة الجيش وهم يعوقعون ما تكتب عنهم الجرائد حاسبين انهم صدّوا هجات العدو ولا بدَّ ما يوصقوا بالبسالة والمهارة لاسيا وانهم اول الجنود المتطوعة الذين دخلوا حومة الوخن وقدَّر المتفائلون منهم انهم برون عموداً تأماً في الجرائد في وصف ما فعلوا ورجج المتشائون أنهُ لا يكتب عنهم غير بضعة اسطر ولا يذكر اسم ارطتهم بالذات بل يقال ارطة من المتطوعة

فقال المتفاتلون معا كُتب عنا فاننا تكتب الى اهالينا وغيرهم اننا عن الدين الهيد الهيم بعلك الكتابة ووجعل الفريقان يتصفحان الجرائد من اولها الى آخرها يوما بعد يوم و يغتشان عما يقال تحت عنوان شاهد عيان وعنوان البلاغ الرسمي فلم يجدا شيئاً وكل ما ذكر فيها في اليوم الذي حاربت فيه هذه الارطة هو الكلمات التالية • « لم يجدث شي يستحق الذكر في الميدان الغربي »

## كيف ثدفع اعداءنا عنا

من مقالة للاستاذ هر س الاميركي نشرت في محلة العلم المام

ما برح الانسان من اول عهده بالوجود الى الآن ينازع البقاء أحدداً غفيراً من احدائه الاحياء وغير الاحياء و فقد كان مضطراً في المُصْر الخالي ان يجمي نفسه من فواجئ الطبيعة – من حر ويرد وعاصفة ويرق وسيل وزازلة واشباهها و لا بدأن الانسان في عهد بداوته الاولى كان عائشاً في وسط كله مخاوف واهوال فاستذرى من الربح والمطر والشلج بداوته الاخوار التي لا تزال تضم رفاته وعظام الحيوانات التي كان يقتلها استطماماً للحمها واستدفاء بفرائها

وَفِي كَثير مَن اَنَّهَا الارض بنى اكواخه على دعام وعَمَد فوق الماء عند شواطى المجيرات فاقتات باسمك يسيده من تحله واصبح بذلك اكثر امناً على مربه في وجه غارات الحيوانات المفترسة . لانه ألما يجيي منزلة من جهة واحدة في حين انه مضطر على اليابسة ان يحميه من جهاته الاربم . وتمكن بساعدة القوة الكامنة في جهازه المسمي من ترقية قوة الركض فيه عند الفرارمن اعدائه فنجى نفسه من مفاجأة جرف الشج له واجئياح السيل اياه وبطش الحيوان المفترس به . وكان في حاجة مع مرعة الفرار الى ان يكون جهازه المصمي مريم الشعور بالخطر لينذره به قبل وقوعه فيتخذ الحيطة له . فكان اطول الناس عمراً في ذلك الزمان من كان امرع تلبية لنذير الخطر واخف قدماً في الانتقال من شهت الجُرُ نى الهاري والمحتور المتداعي واشد عدواً في وجه الدب والاسد

وفي ذلك العهد المتمترع ادوات وأسلحة للحجوم فأطلق سهاماً ذات رؤوس صوافية على الحيوانات التي خاف الخيمات التي الدوانات التي الدوانات التي الله فيها المصيد • فكان احسن الناس حالاً من كان أكثر اصابة في رمج حجرء او سهمه • و بذلك كانت صرعة التلبية وحسن الرماية في عهد الانسان الاول — وهما من قوى الجهاز العصبي — واسطتين لائقاء الاعداء واذخار الزاد

وعليه ترى ان اول خط للدفاع نظمة الانسان كان عصبيًّا او عقليًّا · فان جدودنا تمكنوا في الارض بقوى الجهاز العصبي مثل السرعة والاصابة وتلاوثم الحركات الجخلفة وهي لا تزال في المكان الاول حتى الآن · فان اسرع الناس وثوبًا الآن من طريق فوس جامج هو الذي ينجو بنفسهِ منة · والشيخ الم الذي كلَّت عزماتهُ وثناقلت حركاتهُ لا يستطيع الاسراع

للفرار من طريق مركبة اهاب الحوذي بفرسيها فسار المَنَقَ فتدوسهُ لذلك سنابكها · والصيادون الذين م اسرع من غيرم الى الحيدان عن سبيل الحوث بعد اثخانه بالجراح هم الذين ببلغون بزورقهم سفينتهم سالمين · واسرع الناس الى القاء الجوة من يده اقآبم احتزاقا

على انهُ وان كان الاسراع في التلبية (وهو ما نسميه ايضًا قصر الوقت لرد الفمل) قلَّما يساعد على حفظ الحياة وانقاذها من الحطر في هذا الزمان فهو يساعد على نجاح الاعمال بلا رب • فان السريع الى الشمور بالخطر قبل وقوعه والى العمل لدرَّته لهُ مزيَّة على جارهِ البطيء في الشعور والممل • وظاهر أن الانسان بترقية قوة الادراك فيهِ – وهي من قوى الجهاز العصى - قبر الطبيعة حية وميتة وتعلُّم كيف يستخدم قواتها حتى اشدُّها عداوة له في سبيل راحثه ورفاهه

رأيت بمَّا نقدم ان خط دفاعنا الاول عقليَّ وان عاملي الوقت والدقة جوهريان فيه • لكن لنا اعداء اوسم حيلة وأكار ظهوراً واصعب مراساً من الصاعفة والاسد والدب والسمك الرَّماد ، وهي الافاعي والمقارب والحشرات السامة التي لاعداد لها وهي دائمة الاهبة لنفث سمومها في اجسامنا - وقد عرف الانسان ان المواد القاوية تبطل فعل سمها ووفق في. الزمان الاخير الى اصطناع ترباق لسم الافيي

وغن نمالج العوادي والآفات الكياوية بوسائل كياونة • ولكن مصادر هذه العوادى والآفات كلها لا تعدُّ شيئًا في جنب الاخطار والاضرار التي هي خارج دائرة مشاعرنا وادراك حواسنا . فحولنا وحول سائر الاحياء مثلنا حبيه ينات حَكَمية دَأْما السطوطينا والتطفل على موائد اجسامنا . وكأن بين نواميس الاحياء ناموسًا فحواهُ ان لكلُّ عن حيواتًا كان أم نباتًا صنفًا من الحَلَم خاصًّا به و فلابطاطس حَلَّم وللكَّر م حَلَّمُ ولغيرها فيرهما • والحيوانات الدنيا آفة حيوانات اعلى منها - وهذه آفة حيوانات اخرى اعلى منها وهكذا الى أعلى درجة في سلّم الخليقة · فالنباتات الفطرية تسطو على النبات والحيوان بالسواء · ومن الحيوان ما يسطو على النبات. قالمنافس والعث تأكل الجذور و براهم الازهار. والمن يتلف الورد · وغيرهُ يلتهم البطاطس · والعفص آفة السنديان

للنا ان النباتات الفطرية تسطو على الحيوان والنبات على السواء فالسمك لهُ حمَّةُ · والدجاج لها كوليراها · والخنازير حمَّاها · والمواشي طاعوتها وجمرتها الخبيثة · والخيل سقاوتها · ثم ان من الحيوان ما يسطو على الحيوان · فني امعاء الكلاب والقطط والخناز ير

والخيل وغيرها حتى الناس دود مضرٌ بها · وهذه هي القاعدة في جميع الخليقة لا الشذوذ · بل ان هناك ادلة تدلّ على ان الطبيعة قضت بان يكون حيوانها ونباتها بين ساطر ومسطو ّ عليه بدليل ان الدود الذي يسكن امعاء الخيل عميز "بترياق يمنع السوائل الهاضمة التي تفرزها الامعاء من مضميم · فطريقة الطبيعة هي هجوم ودفاع دائمان وقعل ورد فعل لا ينقطمان ·

فلا راحة ولا عزلة بل لا بد أن نهاج ونسيدف الغزاة وندافع ابد الدهر

ومن النبات والحيوان ما يلجأ الى التقليد والحاكاة في الدفاع عن نفسه · فالفراص غيرالسام ۚ يقلّد جارهُ السام ْ فيجننبهُ الحيوانات كا تجننب الآخر · و بعض الحشرات يقلّد ورق الشجر الذابل والميت و يقلّدالمسالخ والاغسان فلا يلتهمها العلير الآكل للحشرات

روى؛ خبر الدابل وابيت و بمدانصاج والاحصال فلا ينهيمه الصوراء عن محصورات وكنرمنظم الاعداء التي يكالحها الانسان احيل من دود الامعاد او البعوض او النباتات الفطر ية التي مر" الكلام عليها • فان في الهواء ر بوات وملايين من المكروبات التي تعوم

لشدة خفتها في حين ان ذر"ات الهباء المنثور تنوص وترسب فيه · وهي صنيرة الى حد ان ملابين منها تسكن نقطة ماء · وكثيرة الى حد" ان يفوتها الحصر ويخطئها المد" والقدكانت

مدې سه نصف المدين تصف و تسيع الى سه ان ينوم الصدر و يسم المد و وسات و وفيات حرب البوير تكون شبئاً غير مذكور لو لم يجد الانكليز امامهم سوى بنادق موزر • فان مكروبات الحي النيفويدية كانت المد فتكاً بكثير من جميع مدافع البوير و بنادقهم

والشهور الآن ان تسمة اعشار الامراض المعروفة لها مصدر او سبب طبيعي يرجع ألى مكروب خاص مستطيل الشكل او مستديره ، نم ان من الامراض ما سببة احياه اخرى مكرسكوبية من نوع الحيوان كالملاربا والحي الصفراء والدوسنطاريا ومرض النوم

الموقى المترصوبية في موخ بسيوارا عاملار والمح المستواء والمتوصفار وطرعى الدفتيريا. ولكن معلم الامراض سببة مكروبات تباتية ، فقد ثبت بالاعقان ان سبب الدفتيريا. والحمى التيفويدية والكوثرا والطاعون والسل وذات الزئة والانفاديزا والوماتزم والزكام العادي وشلل الاطفال مكروبات لا تجمعي تغير على اجسام الناس وهي اما مستطيلة

او مستديرة

على انه ليس كل مكروب من حملة الامراض بل ان كثيراً من الكروبات لا ضرر منهُ البتة ولا هم له الأ تطهير الارض من الجث المبتة بث جيوش الاختار فيها حتى تحلها وتردها الى عناصرومركبات غيرضارة وهذا الصنف غير الضار لا نبحث فيه بل نحصر بحثنا في المكروبات المعادية لنا لنرى كيف نحمي اجسامنا منها وكيف نتقي سمها

للاجسام ثلاث طرق رئيسة في درء المكروبات: الاولى الطريَّقة الطبيعية • والثانية الحيوبة أو الدونوبلازمية • والثالثة الكياوية

### الطبيمية

ان استحكامات الجسم الطبيعية الخارجية او خط دفاعر الاول موالفة من البشرة واغشيتها المخاطية وبسيارة اخرى من طبقة الجلد القرنية والطبقة المخاطية التي تحتها وكذا هما لا تنفذه المحروبات • فكأن الجسم سفينة مدرعة وطبقة الجلد القرنية درعة • فاذا ثقبت الدرع لسبب من الاسباب كأن بكون ذلك السبب خدشا او جرحاً او وخزة او غيرها بات دخول الاحداء ممكنا بل مرجحاً • وقد لا تكون تلك الثقوب او النوافذ مما يرى بالعين ولكن ذلك لا يمنع المكروب من دخولها • ولا يستطيع المكروب مهاجة مينا الاسنان مواجهة لان ذلك لا يمنع المراوب يتركب الجسم منها فاذلك يحال عليها و بأخذها مجانبة فيدخل الاسنان من شقها و يفتنها بسمهولة

ومن الاستَحكامات الطبيعية البلّل · فان الاغشية الحفاطية البلّلة التي في الانف والحلق والرئتين تمسك ذرات النبار والمكروبات الداخلة التلتصق بها لان البلل للكروبات بمثابة سمين لما فلا تستطيع اتبان شيء مرف التدمير والتقريب الا وهي جافّة · ثم أن الاغشية المخاطية المذكورة مفطأة باهداب وهذا يففي بنا الى الطرقة الثانية أي

### الحيوية

فالاهداب اجسام شعرية نامية على الخلايا التي تبعّن مجاري التنفس وهي في حركة دائمة وسط المادة المخاطية التي تنطيها فتدفع تلك المادة والغبار العائم عليها نحو لتحة النم والانف . وبهذه الواسطة تمارد المكروبات التي في المادة المخاطية الى خارج الجسم . ولهذا السبب يجب حرق اللماب والمخاط الحاوبين للكروبات المرضية وحدم تركعها يجفّان ويطلقان ما هو عالق بهما من المكروبات لتعيث في الناس فساداً . والمعروف ان هذه الإهداب تفقد من غشاه المشعب المخاطي في الإصابات المزمنة فيخرم واسطة لا فني له عنها في صدّ غارات للكروبات

وام الاسلحة الحيوبة في محاربة اصاء الجسم غير المنظورة كريات الدم البيضاء · فانها شديدة الاحساس بوجود المكروبات ومفرزاتها فلا تكاد الكروبات تدخل الجسم حتى تخرج الكريات البيضاء من الاوعية الشعرية فتصمد للكروبات وتسليها القتال مواجهة وتلتهمها حجلة ويقتي مها محيلة وتقلق ماذا كم تكن المكروبات شديدة السم بقيت الكريات حية والا فاذا كاس مها زعاقًا فان الكريات تموت وجثيها هي ما يسمى بالمدة أو القيج او الصديد

وهذه الكريات البيضاء تكون شديدة الفتك او ضعيفته تبما لحالها من قوة او ضعف فكل ما ببسط النفس ويشرح الصدر يقوجها وكل ما ينم النفس ويضيق الحلق يضعفها . فعي والحالة هذه خط الدفاع الثاني او جنود الجيش المدافع ، فاذا أخذت الاستحكامات الطبيعية المخارجية واخترقتها صفوف المهاجمين تولت هذه الكريات الدفاع عن قلمة الجسم الانساني بهجوم ثقدم عليه وحوب عواني تصليها جموع الفزاة

### الكياوية

بقيت الطريقة الثالثة وهي قدرة خلايا الجسم على اصطناع موادكياوية تبطل فعل سموم المكروبات وتكون ثرباقاً لها · فان هذه السموم تهيج انسجة الجسم او خلاياهُ فنفرز مادة كياوية تقديها وتبطل فعلها · فاذا فاز الجسم بعملم هذا شني والأبي سقياً وربما آل به الامر الى الموت

فاقراز الجسم المصاب لهذه المادة عمل كياوي أو دفاع كياوي امام هجوم كياوي. فاذا كانت خلايا الجسم المصاب لهذه المادة عمل كياوي أو دفاع كياوي المام هجوم كياوي. كانت خلايا الجسم تمام الشفاء وحصل فوق ذلك على مناحة نفيه من هذا الكروب في المستقبل وتبتى فيه زمنا طويلاً • ذلك لان معامل خلايا الجسم تصنع من المصل مقداراً اكثر مما يلزم لإبطال فعل السم الذي دخلها • فلهذا السبب تجد المحدور الذي نقه من الجدري لا يصاب بها مرة اخرى • وإذا اصيب بها ثانية قيمد مرور وقت طويل على الاصابة الاولى وقد توسل الانسان بهذه المناعة الطبيعية الكيارية الى المحصول على مناهة صناعية •

وقد وسل الا تسان بالدفتير يا فلأن خلايا جسم الرزت من المصل المضاف السند يا ما يكني لا بطال فعل ذلك السم - فظاهر من هذا انه أذا أمكنة الحصول على مصل مثل هذا كان ذلك سبباً في إبطال فعل الدفتير يا باوفر سرعة وفيهمد لذلك المي فرس اصيب بالدفتير با وشفي منها ولكن دمة لا يزال مثقلاً بالمصل المضاد لها فيستنزف شيئًا من دمه ثم يجعن وأنداً مصابًا بالدفتير يا بشيء من ذلك الدم ليشفى منها أو يحتن وأنداً آخر غير مصاب بها فيهتم طيها و يوقى منها ، وهذا ما نسميه بالمناعة الصناعية

وطيه ترى ان المناعة على ثلاثة انواع : الاول المناعة الطبيمية · والثاني المناعة المكتسبة من الاصابة بالامراض والشفاء منها · والثالث المناعة المكتسبة بالصناعة أو التلقيح وهي الصناعية · وهذه الانواع الثلاثة وسائل كهاو ية للدفاع ومن هذه الوسائل وجود حامض في العصارة المعدية هو الحامض الهيدروكلوريك . والمعروف انت وجود كمية ملائمة منه في المعدة بينع العدوى بطريق الفناة الهضمية في الفالب. فقد عرف كاتب هذه السطور ضابطاً اصبب بالكول وشني منها فسأله « ألم تخف عند ما اصبت بها » . قال « لا لاني كنت اعل ان عمل الهضم في معدتي وامعائي جارٍ على قام المراب ولا خلل »

هذا فيا يخص اعداء الخارجية ، وتكن اعداء الانسان اهل يبته وهذه الحكة مشيعة بالمعنى الطبيعي وغير الطبيعي مما ، فان اجسامنا مع شفة لغارات كيارية من الداخل سواء كانت الغارات عن يد مكروبات ثقطن اعضاء با الداخلية أو عن يد سجوم ناشئة عن سوء هفم الطمام ، فقد يحنوي الطمام على سجوم عند اكنا اياه وهي المروفة باسم « بتوماين » او قد ثولد منه سجوم بسبب سوء المضم وامر جميع هذه السجوم الهضمية موكول الى الكبد وهي غذة كبيرة موضوعة بحيث بحر بها جميع الدم الآقي من اعضاء امتصاص الطمام في طريقيه الى الثلب بعبدل جميعها في اصلاح السم الله يأتيها من الامماء ، فني بعض الحلات المتبقي مدة ثم ثقافة بمسورة المترى ، وفي حالات اخرى تحوله مادة لا ضرر منها الحلات المتبقي مدة ثم ثقافة لا ضرر منها المسلم يسم اذا الخلات المتبدد عظالة من اللهم بها من غير ان نازع سجومة منه في بعض الاشخاص الصدر ، سجومة منه في ما المحراض هذا السم الصداع والشعور بانقباض الصدر ، سجومة منه في من المواح والسمور بانقباض الصدر ، ومن الناس من يتولام الصداع وبين هواد عورج اليوت ( الكاتبة الانكايزية ) المالم والادب مثل هوار واميل دي بوار يمور وبين وبورج اليوت ( الكاتبة الانكايزية ) والسرجيس سميسون

وخلاصة القول الله أذا عرف الانسان اعداء جسمه الخارجية والداخلية سوالاكانت تلك الاعداء مكروبات او سموماً متولدة فيه وعرف كيف يتقيها ويتخذ الميطة لها أمن الوقوع في مخالب الا راض وعاش صحيحاً معافى حقبة العمر وفني فناة طبيعيًّا اي انه يموت من غير أن يطرأ على جسمة طارئ لا يوقع المخلل فيه ويصرم حبل اجله بل بالمحلال قواه ا المحلالاً تدريجيًّا تكون آخرتهُ الطبيعية فيه اقوب الى الراحة بعد التعب والمنام بعد اليقظة منها الى الداهية الدهماء التي تعود الانسان أن يجسبها والموت سيين

# صنفان من التربية''

### مقابلة بين التربية الالمانية والانكليزية

لا ينكر أن الحرب الحالية ستغير شؤُون نوع الانسان وسيكون لها الحكم الفصل فيما نحسبهُ غاية الانسان في هذه الحياة وما يرمي اليهِ وما يعدهُ عين الكمال ولم يعلم ما هو حكمها حتى الآن ولكن يجدر بنا أن نحاول معرفتهُ من الآن

ان في مقدمة ما تتوخاه الفايات التي يرمي التعليم والتربية اليها . فما يكون حكم الحرب في الساليب المتعليم والتربية التي يرمي عليها الآن هل يحكم انها صلحة لحياة الانسان منطبقة على ما يرمي الدي ويعده عين الكال . فان الذين يقولون أن الغرض منها ثقوية الانسان واظهار مكنونات طبعه يو يدون ذلك ويقولون ايشا أن غرض التعليم والتربية هو اظهار ما تكنة النفى وما ينطوي عليه جسم الانسان حتى يعرف المتعلم فقسة حينا بصير حراً لبعيش حسب مقتفى طبعه أو حسب مشيئة من يتسلط عليه ، وهناك فئة تنكران من عمل المعم الامتمام بغوجسم المتمام وتقول أن مهمتة الوحيدة تعليم الصغير والمقيم عقلم ولكنها تشرف بانة اذا حصر المعلم عمل في مقتضيات جسمه بل تركه عاهلاً الى ان يبلغ المند، في المائم الامتمام بيئة المشرف يشرك الدي

ان النظام التسلي في الام يجب ان يكون مطابقاً لنظام معيشتها • ويجب ان يكون على رأس النظامين مبدأ واحد متسلط عليها ونصب عينها غاية واحدة بطمعان اليها • وهذا قالم كون • وليس في عصرتا الحاضرسوى المها ونصدة اقتدت بسبارطه القديمة وطابقت بين نظام عيشها ونظام تربيتها وهذه الامة هي الامة الالمائية • فان نظام التعليم والتربية في المائيا هو ما يجب ان يكون على الدوام اي عمل يدوم مدى العمر بلا قترة ولا انقطاع • ذلك الناف الحكومة تراقب الفرد مراقبة دائمة لا نخلف عن مراقبة المطر لتيذه في المدرسة الآفي درجتها • فن يوم ولادته الى ان بيلغ اشده وضع الرسن في رأسه ثم يخفف الضغط عنه الآفي سي خدمته المسكرية ولكن الرسن بيتي في رأسه حتى يوم موته • وهذا هو السبب في كون الامة الالمائية قوية من بعض الوجوه الى حد انها لا نقاوم

ولكن الجاعات كالافراد لها عيوب وفيها تقائص · فان وضعك نفسك تحت حكم قاتون معلوم يختلف عن امتلاكك قانونا يستحقق \* ان تجضع له · وشتان بين الامرين فان نظام

من مثالة المسترهومز الذي كان أكبر منتشى المدارس الابتدائية في انكلترا

التعليم الذي انخذته المانيا اساساً لعيشها لا يجتلف في جوهو، عن سائر النظامات و في جميع العالمالذي نصفه بالتمدن نظام التعليم منبع من عهد بعيد وقوامه ما يأتي: من جانب المسلم تأديب الزامي وتعليم لا يحدل الجدل والنقض والاخذ والرد و ومن جانب التليد طاعة عميله والهمل بها يؤمر و ترانا نحسب هذه الظواهر اموراً لا بد منها وانها متأصلة في طبيعة التعليم لا مجال فيها للواخذة والانتقاد و ولكن جميع الام المتمدنة ما طاه المانها لا تسميم لهذا النظام بان يسيطر على حياة رجالها عن علم منها بل تفكر فيه كنظام ملائم للصفار فاذا شبوا اطرحوه ظهر ياكم تطرح سائر الاشياء الصبيانية و هذا ما يحدث ظاهراً ولكنه بهي عاملاً مؤثراً في معايشهم ما داموا في قيد الحياة من غير ان يشعروا بذلك و والعادة ان يطرح ذلك النظام على انتهت مدة تعليم الصغير المسطلح عليها اي من بليسن ١٤ عند قوم اوسن ١٦ عند قوم او سن ١٨ عند آخرين او بعد تلك السن عند غيره وحيثانه يشرع الحدث بيني حياته على أسس غير اسس تربيته الاولى

وهنا مفرق الطرق والنقطة التي تخلف عندها أمة عن أمة والمانيا تخلف عن سائر الام في تمسكما بنظام التربية الاولى والبناء على الاسس القديمة وقد بلغ من تعلقها بهذا النظام الاصطلاعي انها جعلته أساسًا لعيشة الافراد مدى العمر بل جعلت غايته المبدأ الغالب على تزييتها القومية - وهذا ما لا يمكن لو لم يكن الالمائل ألين أم الارض عومكة واسلمها التياداً

اماكون الالمان كذلك فاصر لا ينكره عارف • فهم يقعلون ما يقال لهم بلا ترد"د ولا تململ ولا ادفيخلل • وتكنرروح هذه الطاعة تحملهم الى ابعد من ذلك فانهم يعتقدون ما يقال لم • و ياصد قون ما يطلب منهم • و يقولون ما يؤمرون به بل ربما يشعرون بما يرادون عليه من حب الوطن وحب التبسط والفتح وحب الحرب و بغض الكاتمار وغير ذلك من الشهوات ورب سائل يسأل وكيف تحولت طاعة الامة الالمائية عبودية وهي الامة التي اشتهرت فيا مفي بحبة الحردة • وتعليل ذلك تاريخي " لا جنسي " • فني هذا الباب كما في سائر الابواب نجد تأثير الوراثة ضعينًا وتأثير التقليد عظيمًا لأن التقليد يكاد يكون كل شيء • والمان هذا العصر فو يسة نقليد نشأ في العصور المتوسطة واغتذ له شكلاً ثابتًا لا يتغير يعد حرب الثيلاثين سنة (۱) • فان النظام الاقطاعي الذي صار به الفلاح الالماني عبد ارباب الاطبان الذين بسطوا حمايتهم طيه فدان لم سياسيًا بعدما كان خادم الامة والحكومة — هذا

 <sup>(</sup>١) حرب اهلية المانية انتهت بمعاهدة وسنداليا الشهيرة التي عقدت سئة ١٦٤٨

النظام هدم الحرية الاهلية في المانياكما هدمها في سائر البلاد ولكنك بينا ترى غير الالمان استردوا ما فقدوا في هذا السبيل ترى الالمان وقد ناؤوا باعباء اربعة عوامل مخربة مهدمة: الاول تفرقهم شبياً واسباطاً · والثاني النظام الاقطاعي · والثالث اضعاف الملك ورزوحهُ

. وإن سرعهم عيد وسبب والمعلق المقدسة - والرابع الشقاق الديني الذي تفاة امره ُ فانتحى شحت حمل الامبراطورية الرومانية المقدسة - والرابع الشقاق الديني الذي تفاة امره ُ فانتحى بفظائم الحرب المذكورة - وكان على اثر هذه العوامل ان تقسمت البلاد ولا يات شق مستقلة

بفظام الخرب المدكوره • وعان على الرهده العواءل ان مستحث البحدة وقد يات سنى مستعله حتى استحال على القوم ان يقجدوا لاستعادة سقوقهم السياسية

على وقائل المثورة المفرنسوية لا يمكن أن أقوم في المانيا • وذلك لان الملك في فرنسا تمكن من التغلب على الاعيان • اما في المانيا فان الاعيان تغلبوا على الملك • وفي فرنسا كان حاكم واحد ووطن واحد وشعب واحد • اما في المانيا فكان ثلاث مئة حاكم اقتسموا الارض فيا يبتم • وفي فرنسا انفتم امام سخط الجمهور مجرى واحد عريض فاستطاع بذلك أن يقوم بحركة وظنية على دولة الاستبداد والظلم • اما في المائيا فان حركة وطنية مثل تلك كانت

ستجيلة لأن النبر الذي يجرى في ٣٠٠ مُسيل لا يؤثر فيهِ سيل عوم وفي فرنساكان الملك بلاحول ولا قوة المناومة مشيئة شعب مستيقظ ولوصاح مرة بلمجة المستبد المزهو وقال انا المملكة (1) • اما في المانيا فان تجرئة الامة دلت على انها لم تكن قد انتبهت من سباتها وانهُ لم يكن لها مشئقة واحدة

ولما انتهت حرب الثلاثين سنة بائت المانيا لحماً على وضم وهي مقطمة ثلاث مئة قطعة او امارة مساحة كلّ منها من ٣٠ الف فدان الى ٣٠ الف ميل و يحكمها ثلاث مئة امير او شيخ كلّ منهم الآمر الناهي في ارضه ، وقد رضي القوم بهذه الحالة بلا اعتراض ولا تذمّرستي بائت الطاعة العمياء المحور الذي يدور عليه خلق الامة اجمالاً ، وفي خلال تلك الحرب باع

بات العامة احمية المحور الذي يدور عليه حملق الامة المجالا \* وفي حمول طف الحرب باع بعض الامراء رجالم لفردر يك الكبيركما تباع السائمة · فرجال يسكتون على مثل هذه المعاملة جديرون بان يسكتوا على كل شيء

غير ان الامراء لم يكونوا كلم من طراز واحد • فمنم امرا 4 مستبدون استبداداً للخير كانوا حماة العلم والادب والفنون فقام بين رعيتم رجال عظام في الشعر والفكر والوسيق والعلم لا في السياسة والحرب وفيم امراء اصحاب مطامح مالية أونوا مواهب حربية ووجدوا في رعيتم المستكينة لم نواة ينحجون عليها حيث عظيم الدربة • فلما ان جهزوا انفسم بمثل ذلك الجيش اندفعوا الى التبسط والفتوح بقوة السلاح

(۱) هوالملك لويس الرابع عشر

وقد تيض لالمانيا ان يطبعها امراء الطراز الثاني بطابعهم و يكووها بميسمهم لان الثانين يعطونها ما لا يعطيه الاولون من الاتحاد السيامي والقوة المادية اللذين يمكنانها من الوقوف في وجه اعدائها ، وخلاصة القول ان الماليا اصبحت بروسية اذ طبعتها بروسيا بطابعها والاتحاد الذي بلنته أنما اكرهت عليه اكراها فهو لذلك صناعي مادي عسكري لا اخلياري ولا وروطاني ولا عسامي عادق "

من اقوال الألمان أن البلد الفلاني له جيش أما المانيا لجيش له و بعن أقوالم أن يوسيا من صفقا الجيش والمانيا من صفقا بروسيا ، كذلك يقولون أن الجيش في المانيا هو الامة والامة هي الجيش ، فهذه الاقوال تدل على حقيقة كبيرة الشأن وهي أن المانيا دون سائر البلاد بلد حربي محض ، فالطبقة ألحكومة قابلة للتدريب المسكري طائمة في هذا السبيل حامة عمياء ما يعدما طاحة ، والطبقة ألحاكمة موافقة من رجال كلهم معمون للجيش مجولون على الدربة والنظام من الفطرة ، وقد تجد بين الام امة حربية بطبهها مثل الامة الالمائية ولكنك لا تجد امة جرى النظام المسكري في مفاصلها عبراء في الالمان ، ولا امة نظرها الاجتهاء حكم البلاد والعباد

فالجيش في المانيا مدرسة كبيرة يقرح منها معظم الدكور ان لم يكن كلهم ، وفي هذه المدرسة تري نظام التربية الاصطلاحي ماثالًا على اشد مظاهره ، فليس في المدارس الاخرى شبه لما يرى في هذه المدرسة من النظام الشديد والتعليم الشبيه بالمنزل والطاعة الميكانيكية وتلقن ما يوحي به المعلوث يلا سوق ال ولا جدال ، وليس الجيش بالمدرسة الوحيدة الني يدخلها الالماني ، بل هناك المدارس الملكية والمعجمة فيها تزداد شدة سنة فسنة ، وليست عيشة الالماني في عملي سوى الشمة الطبيعية لعيشت طفلاً وجندياً ، نم أن النظام بات الحف وظأة عليه واقل شدة مما كان في المدرسة والتكنة ولكنة ما زال شقيلاً وشديداً ، فان حركات الالماني في رواحد ومجهد آيان ذهب وكيما النالم عد لا يمحلم في بلد آخر ، ويجد مركات الالماني في ورواحد وجهد آيان ذهب وكيما النظب ، وموظف الحكومة والبوليس قائمان مقام المعلم في المدرسة والضابط في الشكنة ، وليس بين هذه الحقية من العمر و بين سابقتها فوق اساميني أ

لالماليًا دين طينا لانها تفيّق على رجالها في النظام ولفيدهم بقيود لا يقيّد بها في سائر البلاد الأ الصغار والأيلماع • وعملها هذا يعدّ تجربة عظيمة الشأن • فقد وقع في انفسنا نحن الانكليز ان نظام التربية المحمول به عندنا هو النظام الوحيد الملائم للصفار والبالغين حتى فقدنا قوة تقدم الحميج · وحيثًا نقدناه كان النقد موجها الى عَرَضهِ دون جوهرهِ

ولننظر الآن الى نتائج استبداد الالمان في تربيتهم فنقول انها ثلاث: الاولى جمل نظام العيشة ميكانيكيًّا - والثانية جعلهُ صور يًّا ظاهريًّا - والثالثة اضماف الارادة التي هي قوام الحياة وروحها

اما عن النتيجة الأولى قنقول : اننا اذا وصفنا الجيش الالماني بانهُ آلة محكمة نرمد بذلك ان الحراك له في جلته وفي تفاصيله ارادة واحدة وفان اهل الشأن يرمون الى تنسيق الميشة بقواعد واصول وخطط واوامر ونواء وما اشبه ذلك وغايتهم اخماد الحرية التي من شأنها ان تلخل في سلوك الفرد اشياء لا يحسب حسابها ولا لقدَّر عواقبها و ونتيجة هذا التضييق اءاتة الشعور الادبي والمقلى • ونريد بالشعور في هذا المقام القوة على توليد حواس". أو وظائف بدرك بها المره ما بيري حوله أجابة لدواي الاختبار • وهذه القوة موجودة في كل منا يستخدمها لتسديدخطاه في دار هذا العمركما يستخدم حواسة الخمس لارشادم في العالم المادي ومن الاعتراضات على هذا الاساوب اي الافراط في الاعتباد على القواعد الموضوعة والخطط المرسومة أنها لا تستطيم البلوغ الى اسرار الطبيعة ومناحيها ولا يصل الى ذلك الأسليقة الانسان • واعظم من هذا الاعتراض ان الاعتاد على الرسوم والقواعد الموضوعة يكفينا مؤونة استخدام حواسنا الظاهرة والباطنة فاما ان تبيت اثرية واما ان تموت في المهد • وتكون النتيجة احلال بد الصناعة محل الطبيعة بمقائقها الناصعة · واعلم ان التضبيق الذي يضعف الشعور الادبي يفضى الى موت ذلك الشعور أو فقد الاحساس في الضعفاء والى التوحش في الاقوياء وهذا هو سبب توحش الالمان في ميدان الحرب وكثرة جرائمهم في أ المانيا نفسها . هذه احكام شديدة في الفاظ ثبقيلة ولكنتي لا اتردد نيها البتة ، فقد طالما محمنا عن توحش الجندي الالماني وقلما سممنا عن إجرام الالماني العادي في حين ان الثاني اعظم شأنًا وأكثر دلالة من الاول · ثم ان احصاءات الحكومة الالمانية نفسها توّيد از دياد الجوائم. في البلاد ١ اما فظائم الجنود فلا امهل من الكادها معا تكن الدلائل عليها وجيهة • فان امثلة جَرْج الناس تَعمداً والسطوعليهم في في المانيا ٢٠ اضعف ما في في انكاترا • وجرائم الماركما يسميها الالمان اربعون ضعف ما هي في انكاترا- وفي سنة ١٩١٢ ارتكب الاجداث والشبان الالمان الدين بين سن ١٢ و ١٨ من حوادث القتل عمدًا او خطأً أكثر بما ارتكبَكِيُّ

إهل الكاتراكلها ، ومن حوادث الجرح والسطو سبمة اشعاف ما ارتكب في الكاترا . ومن جرائم العار أكثر من اربعة اشعاف

ومن جراتم العار ا كترمن اربعة اضعاف هذا الشعور العقلي فتو دي الى التوكل في هدا من الله المسلف والدعوى فين هو اعلى منهم منزلة • في الجيش الالماني حيث المنقط والله على المسلف والدعوى فين هو اعلى منهم منزلة • في الجيش الالماني حيث المنسف والله على المسكر بين « ان من عبوب التدريب العسكري في الجيش الالماني كون الجندي لايمكن من ابداء ما عنده من قوة الابتكار • فلا يسمح له في حال الالماني كون الجندي لايمكن من ابداء ما عنده من قوة الابتكار • فلا يسمح له في حال من الاحوال ان يحمل لما يؤمر به به من الاحوال ان يحمل لنفسه او يمكر لنفسه وانما جي الجيش ليممل ما يؤمر به به به المتقلال فكرم وذكائهم وقوة ابتكاره • ولوكان مسهار او لواب في آلة يفكر و يحمل لنفسه استقلال فكرم وذكائهم وقوة ابتكاره • ولوكان مسهار او لواب في آلة يفكر و يحمل لنفسه معظمة منفردا لاختل سير تلك الآلة وفقد نظامها • وهذا ما يجري ابتما في المهيشة المدنية اي في حياة الإلمان المادية خارج الجيش • فان الضغط الذي يتمرّض له الالماني المكري نوعًا وان اضغط الذي يتمرّض له الالماني المكري نوعًا وان اضغط الدي يتمرّض له الالماني المألف المكري نوعًا وان اضغط الذي يتمرّض له الالماني المألف المؤلفة والمنه مثل الضغط الذي يتمرّض له الاستمار الوسلام المنطق الدي يتمرّض له الالمنفي اله المسكري نوعًا وان اضغط درجة

•\*

واما عن الثانية فنقول ان حم اهل السلطة بحل حم الاختبار والطبيمة . اي ان ما يقدرهُ الضابط من حيث كفاءة مروَّوسهِ والمم من حيث مقدرة تليذو يعدُّ حكماً باتًا لا يقبل نفشاً ولا ايراماً وشهادة المحقن هي التي نقدر مقام الانسان وكفاءتهُ ، وتوى قوائم فو المدرسة ونياشين الاستحقاق والجوائر والمداليات والالقاب والدرجات تمترض بين ظواهم الوجود وحقائقه م فلا عجب اذا فقد المره في كنف دولة مثل هذه ادراك الحقائق كا هي اذ بيت وهمة الاول ما يشهر به لا ما هو عليه حقيقة

اثنا لمتقد ان اعمالنا تاقصة ووراءها غاية كاملة يجب ان نسى دواماً اليها فاذا جملت الفاية التي نسعى دواماً اليها فاذا جملت الفاية التي نسعى اليها ارضاء اهل السلطة والعمل حسب اوامرهم لم ببرق امام المرء غاية اخرى سامية غير متناهية يسمى اليها بل نقوم الحدود والغروض الزمنية مقام اماني النفس ومطالبها وعواقب التنفييق على اماني النفس الى هذا الحدو خيمة جداً فائل فائل النفي يعيش لا غراض مخيفة محدودة وهذه هي الانائية بمبنها وهي اول الرذيلة وآخرها واذا فقد المرة اماني النفس وتطلب الكال الحقيق وهجر

السعي الى تحقيق امائيه فقد ضاع مطلبةُ الاعظم وتوقف عمل الارثقاء فيهِ وبدأ عمل الانحطاط والانحلال

وليس بين المالك ممكة مثل المانيا من حيث شدة العناية بالمظاهر الخارجية تجت سيطرة المال السلطة - ومن حيث شدة الشعور بالفرق بين طبقة وطبقة · ومن حيث المغالاة حية تأليه الجيش · قال بسيمرك « ان الامة الالمانية قبيلة من صف الضباط وغرض كل رجل منها الحصول على شرائط يضمها على كيه · وكل موظف من موظفي الحكومة أنه مرف قوة الاحتاد على نفسه ما يقابل درجئة في وظيفته · والشواذ عن هذه القاعدة محمودة لكنها نادرة » · وقد بلغ من شغف الالماني بالالقاب واعتداده بالشهرة الظاهرة دون الحقيقية وأراد مناداة الخادم قال في ندائم إنه أنه « هرأ وبر » اي « يا رئيس الخدم » فيأ تيه منقاداً واما اذا لم يعطم الراسة حسب في ذلك الهانة أنه فازم مكانة ولم ياب النداء · واذا شت ارضاء الماني ما من العامة فناده بلغب يدل على انه أباز الاسمنان الملازمة للحصول على ذلك المنصب أو رمت الحكومة فناده بلغب يدل على انه أباز الاسمنان الملازمة للحصول على ذلك المنصب او رمت الحقوق منها الوفرة منها ولك « يا عربزي الكونت » · المسهم الاوفرة منها السهم الاوفرة منها السهم الاوفرة منها السهم الاوفرة منها السهم الاوفرة منها المسهم الله والمسهم الاوفرة منها المسهم الاوفرة منها المسهم الله والمسهم الله والمسهم الله والمه المهاد المسهم الله والمسهم الله والمهاد المهاد المهاد المانه المهاد المهاد العود منها السهم الله وقد منها المسهم الله والمسهم الله والمهاد المهاد المسهم الله والمهاد المهاد المهاد المهاد المنه المهاد المورد المسهم المهاد الم

ولما كانت هذه هي منزلة الالماني من حكومته وكانت الحكومة هي المفكرة وكان هو منقد فكرتها فلا يدع اذا رأ يناها تتحكم في الكنيسة والصحافة والجامعة والمدرسة و بواسطتها لبلغ الناس ما تريد منهم ان يفكروا لهيه و يعتقدوه و يقولوه و واشر ما هناك ان الذي يو مر يا يقكر و يعتقد و يقول لا يلبث طو بلا ان يعد تلك الافكار والاعتقادات والاقوال صادرة منه لا الله ما مورجها ومتى بلغ امروه هذا الحد - حد الاعتقاد بار ما اكره عليه من الخارج صادر منه من الداخل - كان تسلط اهل السلطة على اعماق نفسه تامًا ونصرهم مبيناً

\*\*\*

واما عن الثالثة فنقول ان السلطة التي تجمل الفرد آلة ميكانيكية وتعنثي بظاهرو آكثر تما بباطنه تضمف قوة ارادتهِ · فان التضييق الذي يجمل الانسان آلة بيد غيرم يحركما كيفا شاء يضعف ارادتهُ بالضرورة • ويمبّر عن قاعدة التربية الالمالية بكمات هي قولك « الحمل ما افول لك » • وهذا ما يقولهُ الملمّ لتليذه والضابط لجنديه والرئيس لمرؤوسه والحكومة للامة • وهو ما تربد الامة الالمالية ان نقولهُ لسائر ام الدنيا • وغني عن البيان ما في هذا القول من الربية في الطبيعة البشرية والثقة العمياء بالنفس والصائد وعدم النسايج وفقدان روح المطف فالمروءة • وفين نشكر المائيا لانها ابانت لنا انهُ أذا ادارت الهيئة الحاكمة زمام الحكار الهيئة الحاكمة عن البدائة بكل مشروع والمنفذة لهُ فيشر الهيئة الحكومة وحدرت في يدها كل قوة فكانت هي البادئة بكل مشروع والمنفذة لهُ فيشر الهيئة الحكومة بذبولها ومونها بعد قطع كل صلة بينها وبين مركز حياة

الانسانية والطبيمة كما يذبل الفصل القطوع من المشجرة الله المنافقة الديبة ظهرت ان النتيجة المادية لهذه الحرب لا تزال مجهولة غير اكيدة ولكن نتيجتها الادبية ظهرت من زمان طويل فان المانيا قضت على نفسها بنفسها وسعت الى حتفها بظلفها اذ أرت العالمين غاجها من هذه الحياة الدنيا

هذا فيها يخسر الالمان من سيث آراؤهم في التربية والحياة ١٠ اما نحن الانكايز فيس لنا آراه محدودة • وان كان لنا رأي في التربية فهو لا يختلف كنبراً عن رأي الالمان • اما رأيها في الحياة فيجتلف عن رأيهم بل يناقضة كل المناقضة • وعندنا ان قاصدة « الهل ما الول لك » يجب العمل بها في تربية الاطفال وتعليم الاولاد في المدارس حتى اذا خرجوا منها نسجت هذه الفاصدة وقامت مكانها قاصدة اخرى وهي « عش ودع الناس يعيشون » • وليست هذه الفاصدة بنافية للاولى وتكنها تشتمل على فلسفة عميقة • ولما وضعناها واتخذناها شماراً لنا بلغنا بها حقيقة عظيمة وجوهرية ولبيان ذلك تقول

ان الانكليزي رجل مستقل في صفاته واخلاق و فهو يكره الس يُؤْم و يُدهى ويستنكر ان يتمرّ من ويُدهى ويشعى ويستنكر ان يتمرّ ض احد لشؤُونهِ الخاصة و يحسب نفسة حرًّا في اختيار ما يريد من الاعمال كأن ذلك حق من حقوقه و كلّ رجل مستقل في طبعه يرى عاجلاً او آجلاً انهُ الذا الله الله الله المستقلال وجب طبيه ان يرعى استقلال غيره و اي انهُ يجب ان يعيش و يترك النبيه بيشون و واذا لم يقعل ذلك اضطر ان يقاتل على الدوام دفاعًا عن نفسه و عاقبة ذلك فوضى المجدم

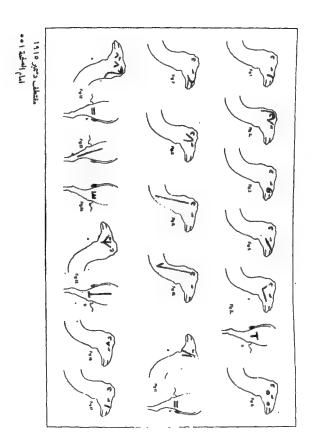
ولا ريب أن الأمة الانكليزية اكثرالام انتياداً لنرائزها فلا بدع اذا تُوكت هذه الغرائز ثمين لها الطريقة التي ثميش بها • وجملها هذا اختارت آمن السبل وافضل الهداة اليه وهي الغرائز العلميمية • وضن مدينون لهذا المبدإ الذي جرينا عليه في حياتنا السياسية واليه ينسب اتساع سلطنتنا • ولوكان شعارنا « افعل ما اقول لك » لتمرقت هذه السلطنة شماطبط من زمان طو بل • ونحن مدينون له أيضاً في انه لما نشبت الحرب الحالية التقت تلك السلطنة حولناكما لوكنا جميماً امة واحدة • وهو ايضاً صبب انعطاف الام المحابدة كلها ثهر بها طينا • ومصدر افضل ما يرى في حياتنا الاجتماعية والسياسية اريد به ميلنا المي حل اسباب الشقاق بالنسوية مما يجمل التقدم السيامي يمكنا • والنساع الذي يشني جميع الجروب ويزبل ندبها • وروح الالفة والمزاملة التي توبط جميع الطبقات والاحزاب بربط الاخاء عند

الاقتضاء وتزيل الحدود القديمة التي تفصل طبقة عن طبقة والتي ورثناها من العبد الاقطاعي. في الاعصر المثلة

اذا شئنا ان نميش فعلاً فلا غنى لنا عن ترك غيرنا يميشون مثلنا · فان من يعتدي على الحرية تعمداً يحبس نفسة ضمن الجدران التي بناها لغيره ِ · والذي يترك الناس يعيشون يوسع دائرة حياته بالحروج من نفسه والاندماج في نفس غيره ِ

دائرة حياته بالخروج من نفسو والالدماج في نفس غيرم فيجال التقدم امامنا وسيع لكن تقدمنا لا يتحقق ما لم نطابق بين رأينا في التربية ورأينا في الميشة ، وهذه هي نقطة ضمنا كامة بازاء المائيا فان رأي الالمان في التربية يطابق رأيهم في الميشة ، فاتنا نوّيد التربية الالمائية وغن نربي اولادنا وننكر الميشة الالمائية في لرأينا في الميشة ، فاتنا نوّيد التربية الالمائية وغن نربي اولادنا وننكر الميشة الالمائية في عيشتنا ، وقوة المائيا قائمة بانها تسم كل ولد من اولادها بيسم فلمفتها الميشية من المهد الى المحد ، اما نحن فبرأ بين وهذه هي تقطة الضعف فينا وان كانت هذه الحرب قد حكت على المائيا لاتباعها نموذ كاكنها في هذه الحياة لسقكم علينا لائنا حاولنا ان نعيش في ظل نموذجين متنافضة لا يمكر، التوفيق بينها

لنساًل انفسنا هذا السوَّ ال: هل نربد تطبيق رأ ينافي الحياة على رأ ينا في التربية على ما في هذا من آكراه واستبداد . وإلاَ فان كنا ترمد من ذلك فرقا فلا به لنا من الاس الآخر وهو ان نجمل رأ ينا في التربية مطابقاً لأينا في الميشة . وهذه القضية من اعقد القضايا واعضلها وحلّها لا يكون قبل تعاقب اجيال كثيرة ، فلنبدأ بحمل اراه لازماً كل اللزوم وهو ان نسمج للاولاد بان يترك بعضم بعشاً يسيش ، و بعبارة اخرى لنعطم حياة اجتاعية فيها من من الحربة والاستقلال آكثر ما يتحمون به الآن وليكن ذلك اساساً بني عليه في المستقبل المراً المرافقة والمزاملة تنزعان منا بقايا عيشتنا الاقطاعية القديمة



# عرب موسی مطروح

حزب مزمی مطروح

ذهب المستر اوريك بايتس الى موسى مطروح و بحث في احوال سكاني وكتب مقالة في ذلك تُشرت في اعمال الجمعية الاسيوية الملكية فعر"بنا منها ما يأتي لما فيهِ عرب اناس يسكنون على مقربة منا وقل نعلم شيئًا من احوالم • قال الكاتب:

مرمى مطروح وهو السمى قديمًا بر يتونيوم على نحو ١٠٠ ميلاً من الاسكندر ية غربًا زرتهُ في اواخر سنة ١٩١٣ واوائل سنة ١٩١٤ و بحثت في اثاره ِ واخلاق سكانهِ على قدر ماصمحت لى الفرصة

والسكان كلهم من العرب البدو وهم يدَّعون انهم من اصل عربي صميم ولكنني ارى انهُ يخالطه شيءٌ من دم البربر ولذلك لا يمكننا الجزم اي عاداتهم عربي وايها مقتبس من عادات سكان المبلاد الاصليين لشدة اختلاطهم بالسكان الذين حولم

وكلهم من أولاد علي ويقسمون الآن الى اثنتين وعشرين قبيلة وهي السبدي والافراد وعراوه والعشيبات والمفاورة والعوامة والجماعات والقنيشة والقطمان والجريضات والصراحنة والمفقد والمستاجرة والكميلات والصريحات والسماوس والحوته والمحاحج والولاد منصور والمجارمه والموالك وعميره محمدا هو التقسيم الذي الجبرني به الدكتور شيئائيل افندي ايوب المعيم هناك وهو يختلف عن اسهاد الشكال الومم الذي توسم به جمائم على ما جمعة المستركينج في مطروح فائة جمع سبعة عشر نوع من انواع الوسم عشرة لتفق امناؤها مع اسباء القبائل المنافئ المدكورة ههنا وواحد مع اسهاء القبائل التي ذكرها المسيو باشو الرحالة الفرنسوي الذي جال في تلك المبلاز في الله الله الفرن الماضي أ

والوسم اما ان يكون على رأس الجل فقطرُّواما ان يكون على فخذهِ واما ان يكون على رأسهِ وفخذهِ مماكما ترى في الاشكال المقابلة

وكثيراً ما تحفر هذه السيمات على الصخور في جوار مطروح ولاسيا على الحجارة التي تلتى في دائرة حول اللمبور دلالة على انها مهات الثبائل النازلة هناك

### الولادة والصبوة

اذا ولد طفل أولم ابوه ُ لدّويهِ وذبح لم خروقًا و يشترك المدعوون الى الوليمة في الرقص واطلاق البنادق والطبنجات · ونقطع سرّة الطفل ويربط مها قليل من وبرجمل او شعر ثور فيصير ذلك الجمل او الثور ملكاً للطفل · ومنى صار عمر الطفل اربعين يوماً يجلق شعر رأسهِ ويلف بجرقة تعلق في عنق بقرة اوشاة او نحو ذلك من الحيوانات فيصير ذلك الحيوان ملكاً للطفل · وهم يقولون ان هذا الشعر الذي يجلق اولاً هو شعر الملائكة

واول سن نقع من ثم ألولًا يرميها في الهواء ويقول ... «بدلتُ صُرمي فيك يا نجمة » والولد من اهل الجزائر يرمي سنة الاولى في الشمس ويقول يا شمس اعطني سنًّا جديدة (١)

النساه والزواج

نساة اولاد على متمنعات بجانب كبير مربي الحرية وتدل الدلائل على انهن لا يسأن استمالها واذا راقت فتاة في عيثي شاب جاء امرأة عجوزاً تستم خنينة وجعلها واسطة بينة وينها تفطيها له في وينها تفطيها له وينمل كل ما تأمره بيو موجود وهي يخطون بالاعراس احتفالاً كبيراً حسب مقدرتهم ويذبحون الدبائح ويظلمون البنادق ويرقصون ويطربون

### الزراعة

اراضي مطروح على جانب من الخصب ولكن الماء قليل هناك والمطر لا يقع دائمًا عند الحلجة اليه وقد احفقر الومان اباراً وصهار يج كثيرة ولكن السكان الح ليين لا يستمهانها وغاية ما يفعلون انهم يحرثون الارض حرثًا سطحيًّا و يلقون البذار و ينظرون النيث وم يقولون « يا رب اعطنا واطيمنا يا رزاق من غير منّة » واذا اشتد القيظ استمطروا على هذه الصورة وذلك انهم يجلممون ويقدم كل فريق منهم قطءة من الثياب و يأتون بحمود يلبسونه تلك الثياب ستى يصير في شكل امرأة يسعونها زرافة أو ذرافة و يطوفون بها وهم ينادرن يا زرافه هائي الرفعه ومتى أتموا طوافهم نزعوا الثياب عن المحمود وردوها المي اسحابها وكثيراً ما ينصبون في حقولم عصاة كبيرة يلبسرنها خرقًا حتى تصير في شكل الرجل زجراً للليور و بسمونها غيالاً او بواً ولكن اشكال الخيلتهم لا تشبه الاشكال التي ينصبها المصربون في حقولم

### المرض والعلاج

الطب والسحر سيّان عندهم يمسر الفصل بينها ولا يزالون يعتقدون ان الانسان يمرض لانهُ سُحِرِ او اصيب بالدين · والاعتقاد باصابة الدين راسخ فيهم و يقولون ان رجلاً منهم في

 <sup>(1)</sup> وفي بلاد الشام برمي الولد سنة الاولى في الشمس ويقول با شمس خذى سن اتحيار وإعطني سن الغزال

مطروح ينظر الى ارنب جارية فتقع ميتة للحال وفعل العين كفعل الرصاص واذا اقام احد الادلة على ان رجلاً اصابهُ بالعين فاضرً به غرُ م صاحب العين

وعندم ان المرض بجدث بالسخر والاعجبة فاذا اراد احد ان يمرض غيره ُ جاء فقيهاً فكتب لهُ حجابًا فيأخدهُ ويخفيه في خيمة من بقصد ان يمرضهُ او في عدة فرسهِ

وتشقى الاعراض بالسخركما تحدث بالسحر واشد الادوية فعلاً عندهم اكل بدن الحيَّة غير رأسها وذنهها والفع لحمها دهنها فانهم يستعملونُهُ دهوتًا للجروح • ولكنهم يستعملون بعض النباتات ايشًا فيتداوون بالثوم في لسع الحشرات وبعصير البصل لمنع التهاب الجروح وبالصمتر في الحب الافرنجي و بالشج في دود الامعاء وبالجمدة في الزّكام

### القوانين والاحكام

قوانينهم عرفيةً كلها ينفذها شيوخهم واذا تمدَّر طيهم ذلك لجأوا الى شيخ جامع سيدي عوَّام ، وإذا وقعت بينهم خصومات تستدعي القتال رفعوا امرهم الآك الى رجال خفر السواحل فيقصاون بينهم من غير أن يجأوا الى الهاكم المصرية

اذا مُرق لاحد منهم شيء ذهب الى فقيه بارع بضرب الحصى فيقسم حصاهُ الى اربعة اقسام وهي حر وانكيس واشعب ودبًار وجبًار ، وحر وانكيس قسم واحدثم يتلو بعض التعازيم فيما على زعمهم هل السارق رجل او امرأة وما هو شكلة - و يُقبَض على السارق و يؤتى به الى امام مجلس من الشيوخ يجمّع عليه بان يرد الى صاحب السرقة اربعة اضماف ما سرقة منة - واذا تعدّر عليه ازد وجب ذلك على قبيلته

ويفرَّم من آذى غيرهُ بغرامة مالية يحكم بها احد الشيوخ بعد ان يُحقق نوع الاذية ومقدارها ، وللجرح غرامة والرض غرامة اخرى وتكون الغرامة من الغنم والبقر والجال وقد تكون تقوداً من عشرة جنبهات الى عشرين جنبها ، ويدفع الجاني الغرامة من غير تذم مع علم إن خصمة قد يكون وشا الشيخ ، ومق دفعت الغرامة اولت وليمة اكل منها الجاني والحين عليه وزال ما بينها من الخصام ، وإذا تُدفر عليهم عقاب احد تركوة وتناوا ذنه أ

والسب والشتم جريمة عندم كالضرب والجرح ويسب احدم الآخر بقوله لهُ تُدفَن امك او يُدفَن ابوك او بقوله لهُ يا حمار ياكلب · واذاكان المسبوب شيئًا جليلًا اضطرًّ الساب ان يترضاهُ بخروف يذبجهُ لهُ واذا قتل رجلُ آخر لزمتهُ الدية التي يحكم بها الشبخ فاذا كان القتل عمداً فالدية ٤٠٠٠ جنيه او ما يساويها من القطعان واذاكان عرَضاً فالدية ٣٠٠ جنيه · واذاكان القاتل فقيراً وتبيلتهُ لا تستطيع دفع الدية عنهُ قُتِل في المقتول هو او احد اقار بهِ · وقد نقع العداوات بسبب ذلك بين القبائل فيصلح الشيوخ بينهم

السُودَ والوَّقِيَ

حدث قبلًا زرنا مطروح بشهوين ان شيئًا من أكبر الشيوخ اراد ان يحفر بأراً وكان هناك رجل جزائري فقال انهُ يرشدهُ الى مكان يحفر فيه البدر ثم اخذ ورفة وكتب عليها بعض الكات ورماها في الهواء وكانت الربح شديدة فعبثت بالورفة والفتها في نجم من النبات فعلقت به فقالب الجزائري الشيخ احفر هنا فخيد ماه فحفر واذا هو بيئر من آبار

ويكتب الفقهاله رقى لاجل الحب يضعون فيها اسم العاشق والمعشوق و يضعونها سيف عجاب يحملهُ احدها او يوضع في يته · وقد وجدنا رقية كُتبت لامرأة كي يحبها زوجها بد ان تذبَّر قلبهٔ عليها وطي احد وجهيها الكتابة التالية

« بسم الله الرحمن الرحم وصلى الله على سيدنا محمد وعلى آله وصحيه وسلم · الله معك ولا الله عنيرة قل هو الله احد بسم الله ما ولا اله عنيرة قل هو الله احد بسم الله ما شاء الله لا اله الله الله والسؤال لله بسم الله مناء الله كان حكيم (كذا) فمن الله بسم الله ما شاء الله لا حول ولا قوة الاً بالله الله بسم الله ما شاء الله كل ولا عوة الاً بالله الله العظيم والاص قله »

و بلي ذلك خطوط متقاطعة كرقمة الشطرنج في بيوتها هذه الحروف لئده لمدع و مصفوفة على طرق مختلفة وعلى الوجه الآخر شكل متوازي الاضلاع منحوف يقطعهُ خطان منحرفان الاحلام وإيام السعد

اولاد على بمتقدون اعتقاداً راسحاً بصدق الاحلام فاذا حلم احد منهم بولد اعتقد أنهُ سينال شيئاً وإذا حلم برجل صالح اعتقد ان شهره أسيكون شهر نسم او برجل طالح فشهر بؤس واذا حلم بامراً وحسناء فسنته كلها ستكون سنة رخاه واذا حلم بشنيمة فسنة ضيق

وعندهم ان الاربعاء يوم نحس وكذلك يوم الجمعة الاخير من الشهر والتاسع منهُ والسادس عشر والتاسع عشر واما اليوم الثاني والثامن والرابع عشر والثامن عشر: والعشرون فايام سمد والاعتقاد بوجود الجن والغيلان والعفاريت عامُّ عندهم و يقولون انْ بعض العفاريت شرير و بعضها صالح وكلها ترصُّد في الرماد وعندهم نوع من الفقهاء يسمونهم الفقهاء الوحانية لتسلط على العقاريت بالرقى والعوذ • وعندهم ان كل مجنون يسكنهُ جأن فيكرهون ان

يقولوا لاحد يا مجنون

و يعتقدون ان عدد النجوم كمدد الاحياء على الارض وكما وقع نجم منها (نيزك) مات انسان او حبوان

#### الحداد

لتمنطق المرأة عادة بمنطقة حمراء عريضة فاذا مات لها قريب ابدلتها بمنطقة بيضاء وقصت شهرها وكيُّست حلاها الفضية بكيس من جلد . ومدة الحداد سنة

ميدى عوام هو ولي مشهور في مطروح والبلاد المجاورة لهُ و باسمهِ تسمت قبيلة العوَّام • وقبرهُ امام الم من وقد اقامت وزارة الاوقاف الصرية جامعًا صغيرًا عليه منذ عهد غير بعيد وقصة

هذا الولى على ما سمعها احد رجالي انهُ كان صياداً في مرمى مطروح ولهُ فلوكة صغيرة وكان التوفيق خادمًا لهُ فغار منهُ رجل يهودي وني فلوكة مثل فلوكته ليصطاد بها وخرجا للصيد مما ذات يوم فامتلاَّت فاوكة سيدي عوام من السمك واما اليهودي فل يصطد شيئًا فاغناظ

من سيدي عوام وقتله أ وعرف العرب بما حدث فبكوا سيدي عوامًا ودفنوه حيث بني الجامع الآن وقتاوا اليهودي في تُأْرِه ِ ودفنوهُ في جزيرة شرقي المرمى وتسمَّى هذه الجزيرة الى آلآن جزيرة اليهودي

لكنني مهمت من جهة اخرى أن سيدي عواماً هذا جاء مطروح في قارب من المغرب وانهُ كان معدوداً وليًّا في حياته ومات موتاً • وان جزيرة اليهودي سميت بهذا الاسم لانهُ

كان فيها يهو ديان صائفان وللناس في مطروح اعتقاد كبير بسيدي عوام فيحلفون به كما يحلفون بالله ومقولون ان مَن يجلف به كذبًا نزلت به النوازل وتزورهُ النساة العواقر و يقدمن لهُ النذور من الارز والشعير و يذبحن الغنم و يولمن الولائم للفقراء لكي ينم عليهن بالاولاد · ومولدهُ أكبر عيد وطني سيف تلك الجهات وهوفي اواسط شهر مايو وقت بداءة الحصاد فيتقاطر اليه الناس من كل الجهات و يكثر في اليوم الاول منهُ سباق الخيل واطلاق البنادق والرقص والزغردة وذبج اللبائح

والاحمر او البرنقالي عن بعد

# الاشباح البعيدة في الحروب

#### اظهارها واخفاؤها

ان بعد مدى المدافع والبنادق الحديثة افضى إلى بحث جديد هو البحث في الاشباح

الارضية البعيدة ورؤيتها بالدين المجردة أو بالتلسكوب وتنير منظرها بتغير بعدها وترى المباراة في هذا المفهار مشتدة بين الجندي الذي لا ثم ألا الا تعيين مواقع خصمي ومعرفة عدده والجندي الذي يماول بجميع ما لديه من الوسائل اخفاء تلك الامور جهد المستطاع يقال اجالاً أنه من شابه منظر شبع ما ولونة المحيط الذي هو فيه بات لا يميز عن ذلك الحيط والذي الماروف باسم الحاكي يفضلان على عيرهما في صبغ ملابس الجنود لسهولة امتزاجها بلون المكان الذي يكونان فيه ولكن فائلتهما من هذا القبيل ثنوقف مع ذلك على طبيعة الارض التي يزحف الجنود فيها والمناكل صب الخبيز في الارض الرملية والاغرار والاغرار الماروف من المناكل المنافق في الارض الماروف من المناكل الماروف المناكل عنه في الارض المروفة والاحمر المهل الالوان ظهوراً ورؤية عن بعد لانة أكثر الالوان اختلافا عن لون المدين الذي ترتسم عليه صور الاشباح البعيدة شديد التأثر باللوث الاحمر وقليل التأثر المارق والاخضر والمناكر المالية المناكرة الوالمناكرة المناكرة عن قدب المناكرة المناكرة المناكرة عن المن المناكرة المناكرة عن قدب المناكرة المناكرة عن قدب المناكرة المناكرة عن المناكرة المناكرة عن عن قدب

على ان هذا التأثير يختلف في النور الباهر نور رائمة النهار عنهُ في النور الفشيل نور الفي النور الفشيل نور الفي المن قليلة التمييز بين الالوات وضميقة التأثر باللون الاحمر فتراهُ أسود · اما الاخضر والازرق فيلوطان اغيرين · لذلك يعسر جدًّا رؤية جماعة من الجنود لابسين ملابس غيراه خضراء وزاحفين في ارض مزروعة تحت نور الشفق

هذا كلهُ بدلُّ على ان مسألة اخليار ملابس للجبوش تمسر رؤيتها ويسهل الخفاؤها: ليست من الهنات الهينات ولاسيا ان من المهم لكل جيش من الجيوش الت تبقى اجزاؤُه ،

الغرض جمل ملابس الجنود من لونين مختلفين احدهما في الصدر والآخر في الظهر وبما يحسن ذكره ُ هنا ان بعض الكشافة الالمان في بولندا لِبسوا ملابس بيضاء فلم

Poo

يروا في ممولها الكسوء بالثلج وان رماة البنادق المثانيين في غليبولي صبغوا ابديهم ووجوههم باللون الاخضركى لايروا وهم مستترون بالانجم والاشجار

وأصعب من ذلك التشبُّه بمبيط دائم التغير في لونه كالجو والبحر · ولكن هناك مبدأ آخر يجب على الجنود مراعاتهُ لتمسر رؤيتهم في هذه الاحوالــــ وهو ما نسميه بالترقيع •

ومآلهُ أن حدود الشبح تصير صعبة التمييز عمَّا حولما يخطوط ورقاع تمدُّ عليه . وقد اتبع هذا المبدأ في الطيارات والقلاع التي تعترض الافق عن بعد وغيرها من الاستحكامات الوقنية المخلفة • كذلك صبغت ابدان السفن الحربية ومداخنها بلوث مفبّر ورسمت عليها خطوط

ورقع سوداء محاكاة للون البحر او السهاء · وقد اشرنا الى ما فعلتهُ البحرية الاميركية بيمض سفنها من هذا القبيل في المقتطف الماضي حيث قلنا : ولكن المجرية الأميركية تجرب غير اللون الرمادي الغامق وتستمين بما عرف من لقليد الحيوانات للطبيعة ، قان من الحيوانات

ما يرى جاده وقطاً ومنها ما يري مخططاً طبقاً للحيط الذي يميش فيه • وهذه الرقط وتلك الخطوط تجمل الاهتداء اليه عسيرًا على طالبيه · وقمد صورت السينتنك اميركان صورة نسَّافة اميركية صبغت ببخطوط ولطخ تشبه ما يرى من ذلك على وجه البحر في

لونه وتموجاته » وقد كتبت التيمس تصف حيلة للالمان في صبغ أكياس الرمل التي تستخدم متاريس في

الميادين فقالت انهم يضمون هنا وهناك كيسًا اسود اللون بين الأكياس العادية فيعسر الاحتداء إلى الثغرات التي يطلقون النار منها على اعدائهم • وكتب ضابط يقول : وكان هذا الامر أول ما لاحظتهُ عن خادق الالمان حتى استحال علينا رؤية تُفراتهم في حين انهم يرون

ثغراتنا يسهولة على ان هناك طريقاً آخر لاخفاء الاشباح ربما كان العمل به صعباً ولكنهُ اصح الطرق واتمها اذًا امكن يُختيقهُ وهو ان يغلَّى ما يراد آخفاؤُهُ بصفائح كالمرايا تمكن صور ما يحيط بها فيخنني تمامًا ولا تظهر الأصور ما يحيط به • و يكن استعال ذلك في كل محيط سواء كان ثابت اللَّون او متغيرًا . و يقال ان الالمان كسوا بالوناتهم الاخيرة ثوبًا من مسموق الالومنيو . اللامع يمكس لون الجور و يجعل رؤية البالونات صعبة جدًا وهي محلقة فيه

# سبيل النجاح

## او اغراض العلم والانسانية <sup>(١)</sup>

ان مطالب الحياة في هذا العصر اضطرتنا الى السعي على اساليب تخلف باختلاف القاتمين بها من العلاء والفلاسفة والصناع والتجار • وقد تكون هذه الاساليب متنافضة الفايات • وكل فريق منا اذا نظر الى مجموع الامة من وجهته الخاصة وحصر نظره فيا يبنه و بين غيره من القوارق والمنافسات فقد ينفعي هما هو لازم للجموع ولكن لما نزلت بنا هذه النازلة التي تاولت الامة كلها وأينا ان ما يبننا من التنازع في المصالح امر طفيف بالنسبة اليها فقويت فينا رابطة الوحدة التي كنا نحسها واهنة وصارت من امنن ما يكون • وما هي هذه الوابطة ان الوطنية شمارها المفاهم واما فوامها فالجاممة المقلبة التي تبقى معنا وتتسلط علينا في غير زمن الحرب حينا يسمى كل منا سيف طلب معيشته وقضاء اعماله والمتمته المهلية .

أذا نظرنا الى الامة رأيناها مقسومة الى عناصر عنلقة لكل عنصر منها افكار تخلف عن افكار المنصر الآخر ومناح ومساع مخالف مناسي سائر المناصر ومساعها و لكن اذا طرحنا علمه النظواهر ونظرنا الى ما تحبّا من الاميال والمواطف التي نتسلط على افكارنا واعمالنا زالت النووق من بيننا وبانت لنا وحدة الناية والمقصد وهي على اتم قوتها و لا شبهة ان عقول الناس واخلاقهم تختلف كثيراً ولكن هذا الاختلاف انما هو في العرض لا في المحرص ولولا ذلك لما استطاع مجمعنا مذا ان يقوم بحمل من اهم اعماله العمل الذي لم يكن منو إلا المشهدة والانتظام في عضويته و كما قال السر دافد بروستر الذي كان الذي المحرف والما الموقصروا لله اليد العلولى في انشائه و اله تجمع للاشراف والقسوس والكبراء والفلاسفة » وكان المرض من اجتماعاته نقوية ربط الالفرة والاغراء بالمباحث العلية وتعزيز شأن العلاء وحصرة حق الانتظام في عضويته المخيد العلية وتعزيز شأن العلاء وحصرة حق الانتظام في عضويته المخيدة المخيد عالمة الما العلاء وحصرة حق الانتظام في عضويته المخيدة المحيدة عن المدادات العلمة والانتظام في عضويته المخيدة المحرف عن المدادات العلمة ولانتظام في عضويته المخيدة المحمدة المحمدة المحلوب العلمة ولكوبراء والفلاسفة » وكان المواعدة على الانتظام في عضويته المناسبة المحمدة ا

من خطبة الرئاسة للاستاذ ارثر شمدر رئيس مجمع نقدم العلوم البريطاني في اجتماع الاعمر.

ابوابهُ مغتوحة اكمل عضوٍ من المنتظمين في سلك الجميَّة الملكية سوال كان من العلماه العاملين او من غيرهم

العاملين او من عيرهم ومعما تكن الاغراض الاولى التي توخاها منشئو هذا المجمع فان المسائل التي تهم الامّة

كلها لم يكن في الامكان ان نقص عنه دوامًا بعد ان ثبت ان نجاح اجتماعاته يتوقف على الرغبة التي بيجا في نفوس الامّة

وذكر الخطيب هنا المثلة ندل على تحريج رجال المجمع الاولين في اخليار الاعضاء ومواضيع المجت وما خدموا بو البلاد من الحدم العلمية الجليلة تماً يدل على المسام علم ملم يضمر في نقوية ربط الالنة بين رجال العاروسائر ابناء البلاد ثم قال: — ولكن نوائد المجمع لم تكدر متصلة ما رمتضلهة غير ان الحرب ألحاض م تتحدد الله عاراة إحدال الزمان ولا بدّ

يحصري تقويه و بعد الا تعد بين وجن الطورصور ابت المجارد م كان. - ومن تواند المحمم لم تمكن متصلة بل متقطمة غير ان الحرب الحاضرة تدعونا الى مجاراة احوال الزمان ولا بدّ من النظر في ذلك قربها وقد انتبه اعضاه مجمنا الذلك قبل الآن فقال الرياضي المشهور الاستاذ بابدج خليفة اسحق ليوتن « انة مجهب ان تمقد جلسات المجمع حيث يمكن تطبيق

العلم النظري على العلم العملي الذي نتوقف عليه ثروة البلاد واني احث على ذلك بنوع خاص لانهي استفدت فو كد حمة من الاماكن التي فيها معامل صناعية زادت في عيني "قيمة العلوم النظر ية التي نعابمها في مجمعنا - ولقد كان في نيثي ان اطلب عقد اجتماعنا التاني في مدينة من

النظر به التي تها بها في النفا الرفعة على يليي إذا المتباطقة المجال المعالج البلاد التجارية المدن الصناعية الكبرى واثق اننا سنتمكن في المستقبل من الاتصال بمصالح البلاد التجارية اتصالاً مفيداً لنا في مباحثنا العليمة المجردة »

ولا يخنى أن اجتماعاتنا التي كثر عند المشتركين فيها هي التي تُقدت في المدن الصناعية وقد نقدًم أن بايدج قال بوجوب الاجتماع في المدن الصناعية ليستفيد رجال العلم مرفقطيق النظر على العمل أن المالماء هذا العصر فيقولون أن العلماء يجب أن يتخالطوا أرباب المساعة ليفيدوهم بعلومهم في صنائعهم فانتقل الفرض من فائدة معنوية ترجال العلم ألى فائدة ماديا العمل ولعل أكدة مادياً العمل ولعل العمل والصناع عدسوى اي أن كلاً من العالم والصناع

يفيد و يستنيد والمفائدة متبادلة بين الطرفين ولكن يجب ان لا يزيد الاطناب في الفائدة الملادية . ولا يخفي ان رجال العلم ورجال العمل مشتركون في اموركثيرة ومن الحطلم ان نعزو اشتراكهم الى طلب الفائدة المادية دون سواها وانها هي التي يجب ان تقصد بالذات ولا حاجة بي الى ايضاح هذه الحقيقة في مدينة اثبت اهلها بادلة كثيرة انهم يهنمون

شديداً بنير ما يجلب لم الربح المادي · فلم يكن لم غرض مادي من احتامهم المتواصل منذ سنة ١٦٤٠ يانشاه مدرستهم الجامعة · ولا كان لهم ربيج مادي من انشائهم دار العلم الملكية وكلية اونس. ولا قصدوا الكسب المادي لمَّا جعلوا المقام الاول في دار مجلسهم البلدي التمثاني دلتون وجول

اذا نظرنا الى القرق المختلفة التي نتألف منها الامة — الى طلاً ب العادم والمعارف والمهندسين الذين يطبقون العلم على العمل وعاماه الجيولوجيا وعلاء الزراعة الذين يستنبطون خيرات الارض والتجار الذين يوزعون الثروة ظهر لنا بادئ بده الله يسهل علينا ان نعرف نوع القوى العقلية التي يحتاج اليها كل منهم لنجاه. و لكننا أذا امعنا النظر في ذلك بانت لنا صعوبة المعلم فان قوة الاحتدلال وقوة الاستنباط وصحمة الحكم لازمة للجميع على حد سوى فيبق عل التنوع عذه التوى وهل لكل فريق من هؤلاء تنوع خاص لازم للم للغلم في علمه ؟

يَظهر في بادي الرأي ان العلوم الرياضية احوج من غيرها الى قوة عدَّلية غير عاديَّة لكن بوالكارى وهو من اعظ المفكرين واشهر الشارحين للعلوم الرياضية تعذَّر عليهِ تحديدالقوى العقلية اللازمة للجاح في العلوم الرياضية واضطر" أن يقول أن في الرياضي نوعاً من الذاكرة عِتَازَ بِهِ عَلِي غَيْرِهِ وَهَذْهِ الدَّاكُرةُ لِيست اقرى من ذَاكُرة غَيْرِهِ لان بَعْضَ الرياضيين ينسون آكثر من غيرهم وكشيرين منهم بتمذِّر عليهم ان يجمعوا ارقام عمود واحد من غير غلط ٠ ولكن ذاكرتهم تستطيع ال تنسق حلقات سلسلة البرعان بمضها وراء بعض وتصل الى النتيجة من غير تَظر في ثلك الحلقات كلِّ منها على حدة ، و.شَّل على ذلك بالغرق بين الرياضي ولاعب الشطرنج فقال اني حينها العب الشطرنج اقول في نفسي اني أذا نقلتُ هذه القطمة الى هذا المحل المرَّض لخطر من الجهة الفلانية فاعدل عن تقلبا وافكر في ا نقل قطم اخرى فاري ان لا فائدة لي من تقلها فاعود الى نقل القطعة الاولى ناسيًا السبب. الذي منعني من نقلها اولاً فلاذا نسبت ذاكرتني الآن ما افتكرتُ فيه منذ لحظة من الزمان ولا. تنسى حلقات قياس رياضي يعجز عن تذكرها اكثر لاعي الشطرنج والجواب لان البرهان الرياضي لا يؤلَّف من اقيسة متوالية بل من أفيسة مرتبة في نظام مخصوص والترتيبها شأن. آكثر مًّا لاجزائها فاذا كانت بداهتي قو بة حتى ادركت هذا الترتيب بنظرة واحدة فملا خوف على أن انسي الاجزاء التي يتركُّب منها لان كل واحد من هذه الاجزاء يأتي مخلهُ إ من غير أن اجهد ذاكرتي في تذكره

ثم بحث بوانكارى في المزايا المقلية التي تميز الذين يكتشفون مكتشفات جديدة بيسخ بها نطاق المعارف وبيَّن ان الاختراع هو انتخاب شيء ذي قمية كبيرة من بين اشياء واقل أُ منهُ فان الناظر فيها حولهُ يرى اموراً كثيرة وطرقاً متمددة وتخطر على باله خواطر شتَّى فاذا لم ينتمغب اصلحها بل وقع هذا الانتخاب لغيرهِ التي الموم على التوفيق وانما اللوم عليهِ لاللهُ لم يميز ذلك الاصلح عن غيرهِ

وبعد أن أفاض الخلفي في هذا البيان قال أن التغريق بين النظر والعمل كبير الفسر لائة ما من شيء نافع الآ وهو شامل لامور نظرية وعملية معا والذين يحطون من تجمة العلام العملية النظرية و يقولون أنها تورث السآمة والملل ينسون أنه لا يصعب الحط من تجمة العلام العملية إيضا حتى يقال فيها ما قاله دزرائيلي وهو أن رجال العمل هم الذين يجروت على أغلاط أسلافهم و لا نقع المناقشة بين النظرية و بعضهم بحيل الى الامور العملية وهؤلاء واولئك بعض الناس بحيل الى الامور النظرية و بعضهم بحيل الى الامور العملية وهؤلاء واولئك يوجدون في المدارس والمعامل وفي كل مكان والعم والعمران مديونان للغر يقين على صدر سوى ولفد ابتدأ العلم العلميمي الحديث يوم سمّم غليلو على نشر مذاكر إن بلغة العامة فان همله هذا غير منهج العلم وجعله شاكا لجميع الناس بعد أن كان مفتحا للنة تخصوصة بمنازة ، همله عمل كان من رجال العمل كاكان من رجال العلم وكذلك كان باستور وكائن ولستر وامناطم و ولا شبهة ال بعض الفلاسفة لا يستطيعون تدبير امورهم الخاصة فهم اهل نظر لا غير ولكن انقطاعهم للامور النظرية لا يعلي قدرهم كفلاسفة بل يجملهم من احط الفلاسفة ومن احط الناس شأنا

وقد قال السر مجنائيل فوستر في خطبة الرئاسة الني القاها في هذا المجسم سنة ١٨٩٩ « ان الطبيعة تناجينا دائمًا كنكاشفنا باسرارها ولو باصوات خفية فيل رجل العلم ان يكون منتبها على الدوام اليها مستعدًا ان يسمع صوتها ولو كان ركزًا و يرى الهارتها ولو خفيت عن الابصار وان يكون شجناعاً صبوراً لان مسالك العلم لا تخلو من العقبات وكثيراً ما يكون المجدث عقيمًا لا ينتج الأالفشل او نتموج سبله بعد استفامتها وتضيق بعدائساعها فيرى الباحث انه أبعد المتفامتها وتضيق بعدائساعها فيرى الباحث انه أبعد أوالم رائده والرجاه جهدي خطواته لكنه لا يلبث ان يقع في لجة المأس وهناك يجب المصدو وتفيد الشجاعة الادبية » ثم وصف رجال العلم بقوله « وكا في اسمع قائلاً يقول ان معليه من يدونني المجاح مهاكان معلميه من الحياة ، والقائل مصيب في قوله وحله الذي اعتبيه فان رجال العلم لا يتنازون على غيرم من الحياة ، والقائل مصيب في قوله وحله المجاهدة ومنظمة كا صوره م مكن يه الم الا يتنازون على غيرم من سائر الناس والعلم نفسه معارف عموسية منسقة ومنظمة كا صوره م مكسلي » (١)

47 Je

ان الونان وهم امهر رجال الدنون الدين نشأوا على وَجه البسيطة تصوّروا لاجرام السهاه وحركانها ونسبتها بمفهما الى بعض شكلاً بديماً فاذا هو دون الحقيقة الني نعرفها الآن بمراحل كثيرة • والبساطة متى اقترنت بالعظمة كانت من الجمّال بمكان عظيم والذلك توانا خناا ابسط الامور واعظمها فجد لذة فاتقة في رصد افلاك الكواكب والبحث عن اصغر المكروبات واستقساء اسرار المصور الجيونوجية وتوغلها في القدّم فيختلب جمال الطبيعة نقوسناكا تختلب منافعها عقولنا »

وتوسع الحمليب في الكلام على اميال الانسان من صغره الى ان بشب ويكتهل وتأثير التربية فيه ثم قال ان الفابة العظمى من العلوم والفنون يجب ان تكون البحث عا هو جميل التربية فيه ثم قال ان الفابة العظمى من العلوم والفنون بجب ان تكون البحث عا هو نافع وتمكن لا غنى الواحد عن الآخر ولا بد من ان يجد المطلبان مما لان طبع الانسان يستلزم ذلك ولقد حدرتك في اول خطبتي من الاطناب في مدح المطالب المادية واسهبت في الكلام على المطالب المادية واسهبت في ورب قائل يقول انه لمن الحافظة الاهتام بالامور الادبية كجمال الطبيعة ونحوه حينا يكون ورب قائل يقول انه لمن الحافظة الاهتام بالامور الادبية كجمال الطبيعة ونحوه حينا يكون الناس مضطرين ان يدافعوا عن وجوده ويقول اني في ما قلته حتى الآن حصرت كلامي في ما يسلح لفئة عضوصة متازة وانا احاول الكلام على الروابط العامة التي تربط اجزاء الابتهاء على السفاء على السفاء والحجارة

اني لم اقل شِيئًا يستدلُّ منهُ على أني لا اقدر العلم قدرهُ من حيث نفعهُ الكبير ولزومهُ لنوع الانسان ولكن الا ترون ان نيل الثروة والمنعة مجردتين عن كل غاية شريفة انما هو نجاح سطي زائل لانهُ يُشتمل على مم يقضي عليهِ • أَلا تُرُون ائنا نَجَد في التعبُّد لَنْجاح الماديّ بزور الظمع الاشمى الذي اختلب لب احدى الدول\_ فحملها على الزج باور باكلها في هذه الحرب • ألا ترون ان ازدراء الناس للبادىء الادبية هو الذي ولَّدالرأي الفاسد القالل ان القوة على امتلاك الشيء تخورُ ل صاحبها حقَّ امتلاكم وان امتلاك الشيء واجب لذاته من غير التفات الى الغاية التي يُستعمل لها • ولذلك اقول واصر على قولي أننا أذا سررنا بالحصول على كل ما في الارض من الثروة وما في كواكب السهاء وجواهر المادة من القوة فما ذلك لاننا نضم الني المادي قوق اللذة المقلية بل لانتائجد لذة مضاعفة في استعال المقل

لواه لنفع الامة - لما كأنامواطننا جول كيفية استخدام القوى الطبيعية على احسن اساوب لم يفعل ذلك لكيُّ يزيد ثروتهُ أو ثروة أمنهِ بل لانهُ ربي في مدينة تجار ية وشرب من معين المراحق ارتوى فوجد اعظم لذة لهُ في الجمع بين حقائق العلم وفوائدهِ • وكذلك لما بيَّن رجل آخر من مواطنينا وهو هنري و يلد أن القوة الكهر بائية بمكن جمها حتى تصير كافية الادارة الآلات في اماكن بميدة بنفقة قليلة طابت نفسة بما وجده في ذلك من اللذة المقلية لا بما توقَّمهُ من النفع المادي • فل احصر كلاي بفئة مخصوصة عنازة بل قلت واقول ان النفوس كليا تشتاق الى اللذة المقلية ويبب أن أنتاح الوسائل لكل احد حتى يتمتَّع بهذه اللذة ولكل أنسان أن يميش ويقتكر ويعمل • وهذه الحقوق الثلاثة من لوازم الحياة وَمَن فقد واحداً منها لحياتةُ ناقصة

و يسهل على أن أذكر أمثلة كثيرة تدلُّ على تأثير الحقائق العلية في الناس النائمين في مجار الاعمال ولكن ضيق الوقت بضطرني الى الاكتفاء بمثال واحد عند احد اصدقائي الاميركيين تلسكوب كبير ، فزاره اذات ليلة رجل من رجال السياسة المقمسين فيها وكان حينثذ زمن الانتخاب لرئاسة الولايات المحدة وكانت الاحزاب مخللة

بين ان يكون المنتخب للرئاسة برين او تافت والنضال على اشدم بينها فنظر الزائر الى مجاميم النجوم بالنظارة ثم قال لصاحبها القول لي أن كل نجم من هذه النجم شمس مثل شمسنا

فقال لهُ وان لكل شمس منها سيارات تدور حولها كما تدور السيارات حول شمسنا

فقال نعم

فقال لهُ وانهُ قد يكون في كل سيار منها احياة كما في الارض

فقال نم قد يكون في كثير منها أحياء

فَعَكُمْ الرَّائُرُ قَلِمَلاً ثُمْ قَامَ وقالَ اذَّا لا فُرق عندي سوائة ثمَّ الانتخاب لبرين او لتفت
ما اسمد الايام الني تزول فيها المنازعات السياسية امام نور الحفائق العلية ، والآن
حقّت التحلة ووقع النزاع الاكبر الذي شمل العالم وتناول المطالب العمية نجاء العملم لحِدْمة
الحكومة بكل ما لديه والدموع ملَّ عينه لانهُ وصل الي ما وصل اليه بعد جهاد طويل قام
به افضل ابناء الانسان لاشرف الغايات ولم يكن الفرض منه فتل الناس بل احياؤهم ،
وكنته يخدم الحكومة عن طيب نفس لان هذه الحرب العدوانية لنهدد العمران وبالمطنف
فيها لنال السلم الذي يرفع فيه العمر وأسمه ثانية مفقواً بانه حفظ الحربة العقلية التي هي اثمن
من كل المتعنيات المادية وخضد شوكة الشر الذي يستأصل محبة الام بعضبهم لمحف
ونشر الحج والحجة في المسكونة

# مصر من تسعين سنة

عثرت على بعض مقالات في وصف مصر واهابا وعاداتهم منذ تسمين سنة مضت للسائح الفرنسوي دي نرفال Nerval فعنيت بتمريبها لما فيها من الفائدة والفكاهة والنواود الفرنسة ، وكان هذا السائع معروفا بين قومه في عالم الادب لا بيمائه في الاخلاق والميئة الاجتاعية في الفرن الماضي وقد قال في مقدمة سياحنه «ماجئت مصر لاكتشف مدافن الملوك او لارى الاهرام وادرس تاريخ المصريين واأثارهم البائدة ، • وما جثت لمهمة عمية او تجارية بل لأدرس اخلاق المصريين وعادتهم في هذا المصر ولا اقدر ان اصل الى غرضي هذا كتفرج او عابر سبيل كما يقمل غيري من السياح الذين يتجون في الفتادق ولا يجولون في الشوارع الأوم راكبو المجبر بين التراجمة والادلاء الجهلاء فيتقدور في يكتابتهم عن الشرق والشرقيين على ظاهر ما يشاهدون او على اقاو يل التراجمة الحادمة ولا يختلطون باحد من الاهالي تصدت ان اجمل نفسي مصريًا اجالس القوم واوا كلهم والمكلية يختلطون باحد من الاهالي تقدم والحكم على طاهر المخالفة واشاهد بعيني معائشهم المائلية والمنافق الميش والتروي ودعة الاخلاق المقرونة بالحزم والاقدام والجمد بمناهم والمتروي ودعة الاخلاق المقرونة بالحزم والاقدام والجمد بالمعرف الماري شاهد الهيش والتروي ودعة الاخلاق المقرونة بالحزم والاقدام واجمد بالمدرعلى شظف الميش والتروي ودعة الاخلاق المقرونة بالحزم والاقدام واجمد بالمورون في المدرعلى شظف الديش والتروي ودعة الاخلاق المقرونة بالحزم والاقدام واجمد بالمدرعلى شظف الميش والتروي ودعة الاخلاق الميشرة والمتحدم والمتحدم والمتحدم والمتحدم والمتحدم والمتحدم والمتحدد والمتحدم والمتحدد والمت

مظاهر المختفخة في المميشة والصلف الاور بي • وعمت بعد ذلك ان كل ماكنية السياح من قبلي في استارهم عن الشرق والشرقيين والاسلام وخصوصاً عن المرأة المصرية والرق وعادائه كلها روايات وهمية بعيدة عن الحقيقة » وللدصدق في اكثر ماكنية عن مصر ورقع ججب الاوهام التيكانت شائمة وقتثلوفي اوربا عن المرقيين ووصف حالة المصريين عموماً مسيئين واقباطاً ومعايشهم وعاداتهم في الاعراس

هن الدرويين ووطف عام المصريح مومه عبين واجت وسايتهم و رادابهم مي العرار الماتم و الكراد الخطاط مصر والحياءها واسواقها ومصنوعاتها وقهواتها حتى اسواق بهم العبيد والجواري وذكر في سياحثه هذه كذيرين من القواد والوزراء وبعض الافرنج من بقايا الحملة الفرنسوية الذين انتظموا في خدمة مجد على باشا بين اطباء ومهندسين وأكثرهم المخال الاسلام وتفعوا مصر بعلومهم

ومعارفهم. وبالاجمال جمعت اخبار سياحثيركثيراً من الفوائد في السياسة والتناريخ والادب والنوادر اللكاهية والغرائب المدهشة · وهاك خلاصتها : (١) وصف القاهرة

رم.) أقلعت بنا السفينة ليونيداس من مرفإ سيرا و بعد ثانته ايام وصلنا الى الاسكندرية وصلت الى بلاد المجائب والغرائب التي دفن في جوفها كنوز ملوك طيبة ومنف والتي اه ام الحدة و صقارة و مسلات هذه بولس ، وطنت ارض الغراعنة بعدان توالت طبعا

فيها اهرام الجيزة وسقارة ومسلات هليو بوليس · وطئت ارض الفراعنة بعدان توالت عليها الحكام مالك السام المجارة والاشور يوث الحكام بمالك السام الجهر والشور يوث والفرس واليونان والومان وقياصرة الروم والعرب والاتراك والماليك والفرنسو يون الى أن استقلت الآن تحت حك والما مجد على داشا

استقلت الآن قت حكم واليها محمد علي باشا وصلت الى بلاد الفيور والمدافق ولولا نيلها الفياض الجاري في وسطها لكانت صحواء قاحلة ورمالها انوناً عودًا · نزلت في الاسكندرية ولم أمكث فيها سوى يوم واحد · وليس

فاحلة ورماها اتونا محوط ، فرات في الاصلاندري وم المحت فيها سوى يوم والحلط ويسس فيها ما يستحق الذكر سوى محمود بمي وحمامات كليو بطرة ومنتزهات المحمودية حولها الرياض المنناء لتخللها المجهار الحفيل الباسقة ، هنالك ترى الارض سية نامية وما سواها اطلال دارسة ومقاوز قاطة ، وأكثر بيوتها صغيرة حقيرة تسكنها طوائف من الصيادين والجهارة وقد بنى حاكم مصرفي ساحتها قصراً مخيماً غرس حوله الاشجار وهناك بمض منازل لبمض القناصل والتجار الافرنج عليها لمحة من الطرز الافرنجي ، وأما تجارتها فقليلة لبمد للواصلات يبنها وبين داخلية البلاد

الله, تأتي من سور يا واليونان واوريا فترسو في دمياط المينا التجاري الأكبر لداخلية البلاد بواسطة الترمة الدمياطية • ودمياط مدينة عامرة زاهرة وفيها قناصل بعض الدول وكثيرون من التجار الافرنج والسور بين

وفي اليوم التالي استأجرنا مركبًا للسفر الى القاهرة فركبناهُ ووصلنا بعد يومين الى المعلف حيثُ استأجرنا مركبًا آخر اوصلنا بعد اربعة ايام الى بولاق مرفإ القاهرة وهي مدينة كبيرة عامرة على بعد ساعة منها

اما القاهرة فاحدى المدن العظمي في الشرق نساؤها متحجبات ببراقم سوداء والحجاب هنا أكثر صفاقة من حجاب نساء از مير واستانبول · فالحنحاب فيهما منديل مخيف يقال له ُ يشمك لا يخني جمال المرأة التركية • واما في مصر بلاد الاصرار والخفايا فالحبحاب صفيق •

لم أن المرأة المصرية اميَّة ولكنها ليست أسيرة كما هو شائم عندنا بل تسير حرة في الشوارع والنازهات مصحوبة بقرببة اوجارة لما واذاكانت ذات منزلة ووجاهة فتحت حراسة خصى زنجي بقال لهُ الاغا • تركب الحار ركبة غير مألوفة عندنا • اذ لا وجود للركبات في مصر

الاُّ عند الباشا الحاكم وقنصلي انكاترا وفرنسا • ولا يجوز ان يقتني احد عربات سواهما الليلة التي وصلت الى القاهرة كنت حزينًا منقبض الصدر فاشار على" ترجماني عبدالله ان اجول في شوارع المدينة راكبًا حمارًا ففعلت وقضينا ساعة في النزهة وُلما رجمت الى منزلي تشددت عزائمي ومبري عني الغم وعزمت أن أقم في مصر سنة أشهر • وما ضرفي ـ

لر اقمت هذه المدة في بلاد التجائب والغرائب الموصوفة في كتاب الف ليلة وليلة عاصمة بلاد الفراعنة وقاعدة الخلفاء الفاطمين

توغلت في احياء المدينة وجلت في شوارعها الضيقة المتمرجة يعقد عثيرها في الفضاء محابًا قائمًا يمنى الابصار بين قوم توسدوا التراب لا تستر اجسامهم سوى اطار بالية بين عارات ضيقة وطرق مكتظة يقطعان الكلاب الشاردة وقوافل الجال المثقلة بالاحمالي والشمس تغيب في تلك الاحياء قبل اوان غرو بها لضيق الطرق والمسالك وعلو البيوت والجوامع من الجانبين

ما الذي انتظرهُ من السياحة في هذه المدينة الكبرى وهي اكبر من باريس ورومية في تمداد سكانها الآ ان منازلها حقيرة لتخللها بعض سرايات للامراء الماليك مسورة بجدران عالية وجوامعها كثيرة تعد بالالوف ذات منائر شاهقة وجدران متينة مزخرفة لم لقو القرون المالية على دكما لمثانة بنائها ، ومن يجل فيها من الافرنج ير نفسه كا نه في حلم أو انه من ابناء المصور السالفة — مدينة عظيمة نفوك فيها الاشباح والخيالات ليس فيها دلا أرالغاه والحياة . والقاهرة مو لفة من احياء واقسام كثيرة كل قسم مفصول عن الاخر باسوار وجدران عالمية و بوابات عظيمة نفقل ليلا وعليها الحراس ، واشهر بواباتها باب المتولي من الجنوب وباب الفتوح من الشهال وباب الحديد من الغرب و باب الموسكي الفاصل بين حارات الاقباط وداخية لملدينة ، وكلها من المصور المتوسطة على عهد صلاح الدين الايوبي ذات بناه متين غير نافذة فيسير في ظلام دامس الآان الحجارة كانوا يحملون اماما مصابح من الرق (فنارات غير نافذة فيسير في ظلام دامس الآان الحجارة كانوا يحملون اماما مصابح من الرق (فنارات ليمرجة زيتية دخانها معقود في المكان كالفباب ، وهناك مقاعد من جريد الخفل يجلس بمرجة زيتية دخانها معقود في المكان كالفباب ، وهناك مقاعد من جريد الخفل يجلس عليها المدخنون وبيد كل منهم عجر او قصبة وم صامتون خاشعون كأنهم جالسون في مأتم وفي علي شهال الموسكي فيمكن الاجنبي ان يسير في الليل وحده بشرط ان يحمل في يدو مصباحا على شهال الموسكي فيمكن الاجنبي ان يسير في الليل وحده بشرط ان يحمل في يدو مصباحا على شهال الموسكي فيمكن الاجنبي ان يسير في الليل وحده بشرط ان يحمل في يدو مصباحا على شهال الموسكي فيمكن الاجنبي ان يسير في الذركية

في اليوم التالي ذهبت الى محلة الازبكة وقيها بجيرة كبيرة او مستنقم من المياه حولة الاشجار لمظلل الطريق من حوارة الشمس الحوقة وهناك بمض البية كبيرة متفوقة والاشجار لمظلل الطريق من حوارة الشمس الحوقة وهناك بمن البية كبيرة متفوقة والمن المار على طريق بينها يصل الى ساحة واسعة يقال لها العتبة الحضراء ارضها متربة يثير الهواه غبارها الناع الحار والساحة مكتفلة بالناس الجالسين على التراب او المتوسدي الغنراء من شيوخ وغلان ونساه واطفال وهناك باهة الموز والبرنقال وقسب السكر والبلج والفاكهة والامتمة و والناس يحوجون في ذلك الميدان وكلهم بحماون في ايديهم عيدات القصب يحصونها وتوى الحواة على اعناقهم الثمايين والافاعي والمهاوانية وحولهم المنفرجون وعلى وجوههم علامات اللدهشة صامتين خشوه وهناك كثير ون من فاتحي المخت وضاربي الرمل والساء من حولم جالسات القرفصاء يسألنهم عن بجنهن واطباء دجالون امامهم كتب علمطوطة والجبة ذات ارقام وخطوط سرية يقصدهم ذوو الاسقام والعامات للاستشفاء فيمطونهم حجبا يعلقونها في اعناقهم او حشائش يشربون منقوعها ، ورأيت في خجمة اناسا يقلون روايات خرساه ( بالتوميم ) بالاشارة الا أنها معينة والناس يتفرجون طبها بارتياح ومرور ، وخية اخرى فيها الاعب صغيرة بتأثيل من الورق تدعى في عرفهم «قره قود قوز» ومرور ، وخية اخرى فيها الاعب صغيرة بتأثيل من الورق تدعى في عرفهم «قره قودةوز»

(خيال الظل) لتظهر اخيلتها الصغيرة من وراء النور على القاش واصحابها من داخل يتكلون بلسائهم. ولا تخلو هذه الالهاب من القول الفحش والحركات المخلة بالاداب. والرجال والنساء والاولاد يقهقهون شحكاً وفي بقعة اخرى من الساحة رأيت العاب الكلاب. والله دة وقتال الدركة

وعند الساعة الماشرة رجعت الى الفندق وفي نفسي انقباض لافي لم اجد ماكنت وعند الساعة الماشرة رجعت الى الفندق وفي نفسي انقباض لافي لم اجد ماكنت او شبة من اللهو والمسرات فرقلت على السرير ولم تكد عيناي تتمضان حتى افقت على ضبخة مقبرة من النزل الذي انافيه وقلت في نفسي هل انا في حلم او يقفلة ثم نزلت من السرير فاذا في ارى جوعاً كثيفة واستمع ضربات طبول و تقر دفوف واغاني واناشيد لا اعلم هل هي محزنة لتشييم بيت او مقرحة لوفة عرس . يقغلها وقع اقدام تأتلف على ايقاع الالحان وعزف الألات الموسيقية و فعلت ان القوم يرقصون وهم سائرون في الشوارع على انوار المشاعل ووراء هم رجل عراة تستر عوراتهم وزرات من الجلد وهم حاماد المزارق يتبارزون بالسيوف والمعمى وظهرت زمرة من الفلان يحمادن اخشاباً على شكل هرم مثلث نتقد فيها الشموع ووراء هم المنشدون والمفنون وضار بو الطبول و ومرت بعدهم النساء لتقدمهن " « الفوازي » الزاقسات على الصنوح و ثم ظهرت نتاة متردية بثوب احمر موقى بالدهب وعلى وجهها برقع اييض مسدول الى قدميها وعلى رأهها تاج مرصع بحبحارة تسطع بها الا وي سندها من حولها يزغردن بالموات عالمة

نتأكدت حيثاند الله موكب زفة عروس فعزمت ان اتبع سيره لارى بعيني خاتمة هذه الحفلة الموصوفة في كتاب الف ليلة وليلة · فلمعت وقرعت باب غرفة ترجماني عبدالله واعملته بعزي خاتمة واعملته بعزي خاتمة عرب فنهض مذعوراً وقال ان الخطر يكون عظيماً على حياة « افرنجي نصرافي » يسير بدلته الاوربية وقبعته الغربية ليلا وسط هو لاء الجوع · فقلت له لا بدمن ذلك ولم يرض ان يتبعني الا بعد ان انشحت مجرام طويل اسود يقال له مشلح فوضعته على كنفي لاخني زني الاوربي · ووضعت على رأسي كوفية وعقالاً فلم يظهر بذلك سوى وجعي ولحيق وظهرت كاني عربي صحيم

و في المقالة التاليم وصف الاعراس المصرية واسواق الجواري وما جرى لهذا السائمي من الحوادث النادرة ) ديمتري نقولا ﴿

# البول السكري وعلاجه

للاطباء آراء كثيرة في ماهية البول السكري واشهر هذه الآراء ثلاثة مرجعها الى البنكر ياس والكبد والجهاز العصبي

فَن وَظَائف البِّنكرياس افراز الخائر لهضم الكربوهيدرات اي الاطعمة النشوية والسكرية فلقول الى غلوكوس وهو نوع من السكر يحمل في وريد الباب الى الكبد ومنها الى الدورة الدموية فتوزعهُ على انسجة الجسم حيث تحرقهُ المضلات وغيرها فتتولد مرخ احتراقه حرارة وقوة • ومن عهد قريب عرض الدكتور ملتسر والدكتور كلينر من معمل روكفار العلمي في اميركا على جمعية الاطباء الاميركيين في وشنطن نتيجة تجارب جر ياها في السنتين الماضيتين واثبتا بها انهُ إذا حقن حيوان صحيح الجسم لا اثر من السكر في بوله بشيء من الدكستروس ( نوع من الغلوكوس ) يختلفي الدكستروس في الدورة الدموية ولا يظهر اثرةً في بدن الحيوان المحقون • ووجد ايضًا انةً اذا حقن كلب نزع بنكر ياسةُ بشيء من الدكستروس فان الدكستروس لا يخلق في الدورة الدموية ولا يمتصةُ آلجسم بل يفرزمع البول. ولكن اذا حقن الكلب مع الدكستروس بشيء من خلاصة البنكرياسُ فان الدكستروس يخلقي اذ يمتصةُ الجسم ويقوم مقام الكر بوهيدرات فيه • ولذلك لا يَظْهر اثر السكر في البول فيستنتج من ذلكُ ان البنكر ياس لا يقوم بعمله ِ في كثير من اصابات البول السكري ان لم يكن فيها كلها . وان عصارات البنكرياس تمدّ الجسم في حال الصحة بخائر لهضم الكر بوهيدرات • وهذه العصارات تدخل الامعاء بواسطة الثناة البنكر ياسية تخت الممدة · ومعلوم ان المعدة لا تهضم الكر بوهيدرات وان جميع المواد النشوية التي تواكل أتحول سكراً في الجسم بدخول جوهر من الماء في تركيبها الكياوي

وعليه إذا الحفل البنكرياس فلم يقدم الحائر اللازمة لهذا القويل ثراكت الكربوهيدرات في الجسم اذ لا يستطيع امتساصها وحملت الدورة الدموية ما لا تطبق حملهُ فتفرزها الكليتان الى البول وبفحس البول يظهر السكر فيه

و يوّتلمون أنْ تَتِيمة هذه الانجانُ نَتَّيَعَدُ اسَاسًا لاكتشاف دوا، يشني من البولــــ السكري ، والمقول أن هذا الدواه يكون خلاصة مستحضرة من بنكر ياس الننم أو غيرها من الماشية وعخوية على الخمائر الني تهضم الكربوهيدرات ولا توجد في كثير من المصابين بالبول السكري أن لم يكن كلهم ، ويحدمل أن خلاصة مثل هذه تشفي هذا ألداء كما تشفي خلاصة الغدة الدرقية المستخرجة من الغنم المرض المعروف بالاوزيما المخاطية

على انهُ لا يرجج ان مستحضراً مثل هذا يشني جميع انواع البول السكري لان من الاسابات ما تكون فيه وظيفة الكبد الخاصة بهضم السكر متوقفة عن العمل رازحة به كل الزوح وقد ذهب الاطباء من زمان طويل مذهباً وجبيها فحواه ان من وظائف الكبد غزن سكر الغلوكوس بصورة غليكوجبن ورده الى الدورة الدموية بواسطة الوريد الكبدي بعد تقويله الى غلوكوس وعليه قد يكون البنكرياس سليماً يحمل عمله والبسم مصاب بالبول السكري اذا كانت الكبد لا تقوم جملها او كانت لا تستطيع خزن كل ما المها من الغلوكوس الفاضل و يكون البلول السكري . وفي اصابة مثل هذه لا يكوني حتن الجسم بجلاصة البنكرياس بل لا بد

ان يمنع المصاب من اكل المواد النشوية والسكرية ( الكربوهيدرات ) كلها او بعضها كذلك عرف ان الانسان يصاب بالبول السكري والبنكر ياس والكبد سليان . فقد اثبتت التجارب في الحيوانات ان البول قد يمثل سكراً من ضربة على الراس او السلسلة النقارية او البطن او تهييج ارض البطين الرابع في الدماخ . وفي هذه الحالة كانت المصربة سبب المرض . ومن القراعد الاساسية في اليبولوجيا ان العضو من اعضاء الجسم لا يسير سيرة الطبيعي ما لم تسر اعصابة سيراً طبيعياً عائد ، فاذا اصيب الجهاز العصبي بمخلل اختلت الذا الجسم كلها . ويرى بعض الاطباء ان سبب اصابات البول السكري كلها اختلال الجهاز

المصبي ووصول الاختلال الى وطائف البنكر ياس والكبد بواسطة المقد السجائوية قيت كان اختلال الجهاز المصبي الداء لا ينفع الحقن بخلاصة البنكرياس ولا

الامتماع عن أكل النشاء والسكر في علاجه بل لا بد من مداواة الجهاز العصبي نفسهِ
ولا يختى ان البول السكري داء عضال وهو اشد وطأة على الصغار منه على الكبار · فان
الصغار المصابين به يموتون كلهم ثقر بكا أما الكبار فانهم يعيشون طو بلا ولو لم يخل و بولم من
السكر الأفي النادر · واصحاب الاشغال التي لا المتضى حركة أكثر استهداقًا للداء من

اصحاب الاعمال التي تقتضي حركة فان حالة ميشة هو لاء تمكن اجسامهم من استهلاك كلّ ما يرد اليها من المواد النشوية والسكرية

هذا ما لقولهُ السينتفك اميركان في البول السكري واسبابهِ ولمل \* ما عرضهُ الطبيبان المذكوران على جمعية الاطباء الاميركيين هو اصل الاشاعة التي شاعت عن أكتشاف دواء شافــر لهذاء اللماء العياء

# النترجة

يراد بالنترجة تمحو بل الملاح النشادر الى املاح النترات في الاراضي الزراعية مع شرح عملية هذا التحويل بكتبر يولوجيًّا · هذه هي العملية الثانية التي غايتها تكوين املاح المترات لتوفير اغذية النبات

اذا تمفنت المواد الآلية النتروجينية الخلطة باجزاء التربة وتم انحلالها تكون منها غاز النشادركما سبق فيتصاعد بعضه المي الجو و بيتى اكثره في التربة لتتكون بسبب انحاده مع الحموامض الارضية املاح نشادرية عنظة فلولاً يُخدمع الحامض الكبرييك فيتكون كبريتات النشادر حلما طو يلاحتى يستحيل المي كربونات النشادر أسبب اتحاده بكرت في التربة عادة بكيات وافرة

من اوصاف كر بونات النشادر انه لا يعطاير فحق تكون بهتى في القربة الى ان يجمى وقت تشخيده في النبراتات كغذاء تتروجيني ولكن النباتات ليس في مقدرتها عادة استخدامه على هذه الصورة للحصول على عنصر النتروجين اللازم لحياتها الا بعض انواع معروفة في استطاعتها ذلك اما ما عداها فلا يتسنى له استخدام هذا المحمد الأ اذا طرأ عليه تغير في

الطبيعة يجوله الى نتوات إخيراً

التغير الذي يتحول بسبب كر بونات النشادر الى النترات هو عملية بكتر يولومبية يعبر عنها بالنترجة وهو لا يتم الأ بفعل طائفتين عنلفتين من المكروبات الارضية الاولى تؤكسد نشادر الكر بونات المحولة ألى الحامض النتروس وهذا بمجرد تكونه يتحد بالفواحد الارضية التي منها الجبر فلتكوث الملاح النتريت والثانية تؤكسد الحامض النتروس في املاح النتريت فقوله الى الحامض النتريت والثانية بمؤحداً بالقواحد ليكون املاح النترات والثانية بمكروبات النترات "المولى بمكروبات النترات")

مكروبات النتريت - غتلف مكروبات النتريت في شكلها فتكون كروية او بيضية مقركة بذنيب ؟ طويل او قصير او غير مقركة ولها انواع عديدة منتشرة في بقاع الارض قد امكن العلماء تمييز بعضها تمييزاً تاماً والفضل في هذا راجع الى ثينوجراد سكى فائة اكتشفها في اراض مختلفة ودرس اشكالها ووظائفها ثم قسمها الى جنسين يولوجيين يدخل تحت كل جنس انواع مخصوصة منها وقد اطلق على الجنس الاول اسم تتروكوكوس (٤٠) وعلى المثاني

Nitroconcus (1) فلاجلوم (٢) Nitrate liactoria (١) Nitrite liactoria (١)

تغروسوموناس<sup>(1)</sup> او تغروموناس<sup>(7)</sup> ووضع تحت الجنس الاول المكروبات غير الحقوكة الكروية الشكل التي ببلغ طول قطرها ثلاثة مكرونات فاقل وهذه شائمة في اراضي امريكا الجنوبية واستراليا ووضع تحت الجنس الثاني المكروبات المحتوكة البيضية الشكل وميز نومين معمين منها اطلق على الاول اسم تغروسوموناس اوربا (<sup>7)</sup> لشيوعة في اراضي اوربا الغربية والكابان يتراوح طولة بين ٢ و اسهم الميكرون وعرضة بين ٢ و ١٠٠٠ ميكرون وعرضة بين ٢ و ١٠٠٠ ميكرون واله ذنيب قصير و واطلق على الثاني اسم ميكرون وعرضة بين ٢ و ١٠٠٠ ميكرون وعرضة بين ٢ و ١٠٠٠ ميكرون و الله تحديد واطلق على الثاني اسم ميكرون وعرضة بين ٢ و ١٠٠٠ ميكرون و الله تحديد واطلق على الثاني اسم ميكرون وعرضة بين ٢ و ١٠٠٠ ميكرون عرفة والميكرون و الميكرون عرفة والميكرون و الميكرون و عرضة الميكرون و و الميكرون و و الميكرون و و الميكرون و و الميكرون و الميكرون و و و الميكرون و و و الميكرون و و و الميكرون و و و الميكرون و و و الميكرون و الميكرون و و الميكرون و و الميكرون و الميكرون و و الميكرون و و الميكرون و و الميكرون و الميكرون و و الميكرون و و الميكرون و الميكرون و و الميكرون 
ميكرون وعرضة بين ٩ - ١ - ١ ميكرون وله ذنيب قصير ٠ واظلق على الثاني امم نتروسوموناس جاوى (٤٠ أشيوعه في اراضي جزيرة جاوى وهوكروي الشكل ثقر بها يتراوح طول قطرو بين ٥ - ٣ - ١ - ميكرون وله ذنيب قيل انه اطول ما عرف بين ذنيبات المكرو بات ببلغ طوله ٣ ميكرونا ٠ ومكرو بات النتريت عموماً لم يعرف لها جواثيم الى الآن ان مكرو بات النتريت لا تنمو في البيئات الصناعية العادية كالجلاتين والأجار اجار (<sup>٣</sup>) والمرق لانها لا تخلو من المواد الآلية التي لا تلاثم حياة هذه المكرو بات اما إذا ار يد انماؤها وتربيتها فيجب عمل ذلك في بيئة هلامية من السلكا (١٠ خالية من المواد الآلية بشرط ان

وتربيتها فيمب عمل ذلك في بيئة هلامية من السلكا ٢٠ خالية من المواد الالية بشرط ان تكون مشتملة على الغذاء المصدني الضروري لحيانها وبذلك نمو ونتكاثر جدًّا ولتكون منها مجموعات على سطح البيئة مستديرة الشكل صفيرة الحجم جدًّا ذات لون شفاف في اول تكونها يتغير الى السجرة بتقادم عهدها وبهذه الكيفية يمكن فصلها نقية خالية من اي مكروب آخر كما يكن زرعها في محاليل مختلفة للوقوف على عملها بدقة

اتنا اذا اخترنا محلولاً مركباً من جرامين من كبريتات النشادر وجراًم من فصفات البوتاسيوم ونصف جرام من كبريتات المنيسيوم وكية وافرة من كبريتات المخنيسيوم وكية وافرة من كبريتات المخنيسيوم القلوي مذابة في اترمن الماء المقطر يكون هذا المحلول بيئة صالحة لتربية مكروبات النتريت ومباشرة عملها قلو وجدت تقية وزرعت فيه نتج من عملها تحو كبريتات النشادرالي املاح النتريت تدريجاً فلا يفهي اسبوع في الفالب الأو يكون عملها في المحلول محسوساً الى درجة ان يتكون في كل لئرمن المحلول مسليج المامن ملح النتريت في المواحد - وليلاحظ ان هذه العملية وان كانت نتم بيط، في الاحوال الصناعية الأ

انها تحدث بسرعة في التربة الزراعية

Nitrosomonas europea (7) Nitrosomonas (1)

Silioa jelly (1) Agar agar (0) Nitrosomonas javanenais (1)

٣٥ و • - • و ميكرون وعرضها ببلغ ؟ • ميكرون اطلق على هذا الجنس اسم نترو باكتر<sup>(1)</sup> و يدخل تحلة في الغالب انواع كثيرة لم يتمكن العاله من فصلها الى الآن • اما جنس النتروباكتر اجمالاً فيمكن فصلة وتربيتة نقيًا من الاجناس الاخرى في البيثات الصناعية الجامدة مثل

تُديت الأَجارِ<sup>(٣)</sup> وبذلك تسهل دراستهُ ان مكروبات النترات منتشرة في الاراضى ملازمة لمكروبات النتريت فعا يوجدان

ماً في مياه الآنهار والآبار وفي الطبقات السطيمية لجيم الاراضي الزراعية وعلى الخصوص في الطبقة التي يتراوح عملها بين ١٠ – ٢٧ سنتمتراً من سطح الارض ولا ترجدان عادة في الطبقة التي يمتراء بن بع مكروبات الطبقة التي عملية عدف ٥٠ سنتمتراً وإذا وضمت مكروبات النتر بت مع مكروبات النترات في علول مشتمل علي الملاح النشادر لا تلبث الاملاح المذكورة ان نخوال جميعها

تحقيق وجود النترات التي تنتج اخيراً والسبب في ذلك هو ان املاح النترت التي تنشأ من الملاح النترت التي تنشأ من الملاح النشاد الولا التأكسد بسرعة عظيمة في التربة الزراعية بجرد تكونها فتتحول الى املاح النشات وذلك لان طائفي المكروبات يحملان مما وعلى التعاقب بسرعة زائدة ، وإذا اختير عطول مركب من جرام من لتريت العوديوم ونصف جرام من فصفات البوتاسيوم وسي

جرام من كبريتات المنتبسيوم وجرام واحد من الصودا الخالية من الماء ونصف جرام من كبريتات المنتبسيوم و ؟ و جرام من الكوريتات الحديدوس مذابة في لترمن الماء المقطر كان هذا المجلس المخلول بيئة صالحة أنتربية النتروباكتر ومباشرة عملها فتبدأ مكروبات هذا الجنس بقو يل النتريت الى نترات ولا يشعر بهذه الاستجالة في اقل من ٤٨ ساعة ثم تسير ببطء مدة خسة إيام في الفالب وبعدها تحدث بسرعة مستمرة الى الله المناسب المنتربت في المحلول الى نترات في مدة لا أنجاوز اسبوعين ، وبما ان هاتين الطائفتين

بيد المعادل الى تترات في مدة لا أتجاوز اسبوعين · وبما ان هاتين الطائفتين تميشان في التربة مكا وثنتاوبان الممل دوامًا على نوع من الشركة كما سبق فالشروط التي تناسب حياة طائفة منهما هي نفس الشروط التي تناسب حياة الطائفة الاخرى فاولاً يجب ان يتوفر لها في الثربة وجود الاملاح النشادر ية حتى يتستى لها الممل ثانيًا يجب ان تكون التربة مختلة بالهواء الجوي اذ مكرو بات النترجة من المكروبات رائدة الترقيق الدار الاكتحد، حتاء كما ان ادت كمنة الهداء فر الذيرة از داد عملها ما خاهم

الهوائية التي تختاج الى الاكسمين حمّاً وكما أزدادت كية الهواء في التربة ازداد عملها وعلى ذلك تكون هذه الكروبات نشيطة قوية في الاراضي الحفيفة المفككة الاجزاء التي يتخللها الهواء بسهولة والحسنة الصرف اما في الاراضي العليفية الثقيلة وفي الاراضي النزازة فانها تموت عالماً أو كون عددها قلملاً

ثالثًا ان تكون التربة مشتملة على اكبر نسبة من الرطوبة بحيث لا يترتب على وجود تلك النسبة تقصى في كمية الهواء الفسروري لها. وقد قدر السالم كولمان (١) ان احسن نسبة للرطوبة في الراضي الطمي تساعد عملية النترجة تبلغ ١٦ في المائة اما اذا تقصت الى ١٠ في المائة او زادت الى ٢٦ في المائة او زادت الى ٢٦ في المائة او

رابعً ان لتوفر درجة الحرارة المناسبة سيَّة النَّدِية وهي النَّرِجة ٣٧ سَنْجُراد اما اذَا اغتنفت الى ٥ سَنْتِراد او الى درجة التَّجمدكما يحدث مدة الشَّتاء احيانًا فان عمل المكروبات يتعمل تمامًا حينتلر حتى اذا زادت الحرارة ابتدأ العمل ثانية واخذ في الازدياد مستَّرًا

خاساً ان يتوفر في التربة وجود المركبات القادية وعلى الاخص الجير او كربونات الكلسيوم والمنديسيوم والصوديوم فانها ضرورية جدًّا لتمديل الحوامض التي تحدثها المكروبات في التربة ولتي تساحدها على القيام بحملها المهم الا وهو اكسدة المركبات النشادرية وتحويلها المي ناترات و فاذا قرض ان التربة الزراعية كانت مجردة عن الكمية الكافية من الجير شلاً يحجب ان يضاف اليها مقدار منه كسياد والا بقى التتروجين فيها على صورتيم الاصلية لا يحجول الى نترات صالحة للتنفذية النباتية يسبب الحوضة الزائدة وليلاحظ الت تأكسد المركبات النشادرية لا يقع مباشرة الأ في كربونات النشادر اما المركبات النشادرية الاخرى سواء كانت ناتجة من حوامض معدنية كالكبريتات والكلور يدات وغيرها مثلاً فلا التحريم الارتبات القادية مع عملية النترجة فيها الأ أذا كانت التربة مشتملة على كربونات قلوية وعلى الاخص كربونات الكربية مباشرة ما الاملاح النشادرية فينتج عنها كربونات النشادر

وبالجلة فائ تعادل الحوامض والقلويات ضروري في جعل التربة صالحة لحياة

المكروبات اذ زيادة النسبة في الغاو يات ضارة كزيادتها في الحوامض وعلى المحصوص وجود غاز النشادر المطلق فانة بمطل عملية النترجة تمامًا

. سادسًا ان يتوفر في التربة غاز ثاني أكسيد الكربون الجوي بوجوده في الهواء الخفار لها اشتقد منه الكربون اللازم لحياتها فليس في قدرتها ان تستمدء من الكربونات الله.

ها حسيد منه العربون العررم حيام، عنيس في عدرم، ان حسيده من العربونات ابني في الدية وانما تستمده من الهواء فكاً نها في عملها مذا تشبه النباتات الخضراء وال كانت محردة عبر الكاوروفيل بطبيعتها وغير محتاجة الى ضوء الشحس لعدم ملائمته لحياتها · اما

القوة التي تستنفدها لحل ثاني أكسيد الكربون والحصول على الكربون فتستمدها من المركبات النشادرية اثناء تأكسدها

سابعًا ان لا تكون المواد الآلية موجودة بكثرة في التربة اذكثرتها تؤثر في حياة هذه المكروبات تأثيرًا عظيمًا • وهذا هو السبب في عدم امكان تربيجًا في البيآت الصناعية

الهادية كبيآت الجلاتين والمرق المشتملة على كثير من المواد الآلية وهو السبب كذلك سبخ ضعف عملها في أكوام السهاد الآلي وفي الاراضي الطينية الني اضيف النها كيات كبيرة

من الاسمدة الآلية ثامناً ان لا تكون التربة مشتملة على الكرديتات الحديدوس والحوامض الآلية واملاح

الكبريتيت والكبريتيد وغيرها من المركبات التي لها تأثير عظم في حياة هذه الكروبات النافية وكذلك تراكم الاملاح الذائبة الناتج من عدم الصرف ، فالفمرر النائج عن وجود

مركبات الحديدوس والحوامض الآلية المذكورة عظيم وهو مشاهد في اراضي المستنقمات المختلفة واما الضرر الناتج من تراكم الاملاح الذائبة فهو صيرورة الاراضي قلو بة لا تسلح لحياة هذه المكروبات وبذلك تهتج محدبة

ان مكروبات الدئرجة من الكروبات النافعة التي تودي عملاً جليلاً في خدمة التغذية النباتية لذلك يجب ان لا تنسى معاونتها على اداء هذه الخدمة · فليس الفلاح ان بنسى ما للهير وركاته م. · النفع في هذه المعاونة وما للصرف وفلاحة الارض وتخلل اجزائها

ما للجير ومركباته من النفع في هذه المعارفة وما للصرف وفلاحة الارض وتخلل اجزائها بالهواء والتقاه الاسمدة من المعاونة على ذلك ايضًا محتود مصطفى الدياطي

مدرس بمدرسة الزراعة العليا بالجيزة



#### صناعة المانيا وتحارتها

تصدر في فرنسا نشرة شهرية تتشجيع التجارة والصناعة متضمنة آراء كبار العارفين والباحثين في الشؤون التجارية والصناعية • وقد صدر العدد الاخير منها وفيه بضع مة لات في الاسباب التي تمكن بها الالمان من الحلول محل الفرنسو بين في بعض فروع التجارة الفرنسوية نفسهاً • ووصف الكاتبون العلاجات التي يرونها فعَّالة لمنع اعتداء الالمان على تجارتهم بعد الحرب

وبما اقترحوهُ اولاً ان يسنُّ فانون بمنع الاجانب وخصوصاً الالمان سواءٌ كانوا إذ إداً او شركات وبينع الحاصلات الالمائية ايضاً من الظهور بمظهر فرنسوي. • وان تكون جميع الآلات الصناعية والمصنوعات من صنع الفرنسو بين انفسهم ما امكن ذلك وثانيا ان تصدر نقابة مهندمي الآلات وصانعي القزانات والسباكين منشوراً وتوزعه على الفرنسويين تحذرهم فيهِ شراء شيء من مصنوعات المانيا والخمسا والمخر وتوصيهم بشراء كل ما يلزمهم من الحلفاء ٠ وثالثًا ان بينم الغرنسو يون من ان يكونوا وكلاء للاعداء ﴿ وَرَابِمَا انْ لَا تَسْتَخَذُمُ وَاصْطَهُ من

ومعادم أن كثيراً من المصنوعات الالمانية كانت تصنع في الاراضي الفرنسو يةالتي يحللها الالمان الآن وهي تبلغ خمس فرنسا كلها مساحة وكان يَصنع فيها ٩٥ في المئة من الصلب و ٩٠ في المئة من الحديد الخام و ١٠٠ في المئة من انابيب الصلب و ٧٦ في المئة من قضيان سكك الحديد اما سائر اصناف الحديد كالحديد الزهر والمليس بالزنك وانفاس والرصاص قل يو أثر فيها الاحتلال الالماني الأقليلاً

واقترح آخر أن تعنى المواد الخام التي ترد على فرنسا من الرسوم التي طالما حالث دون محاراة المصنوعات القرنسوية لنيرها فضلاً عن السبق عليها

واقترحت نقابة الصيدلة ان يوزع منشور على الاطباء الفرنسوبين تبيّن فيه العقاقير

التي من اصل الماني و يوصون باجلنابها

وسائظ النقل التي لم

وقالت جمعية الطبع على الحجر ان حجارة الطبع يوأتى بها من مونيخ ولكن يمكن استبدالها

لمسفائح من الزنك والالومنيوم · واشارت بان يشرع الفرنسو يون في صنع ورق البرونز ومساحيق البرونز والنحاس الاصفر والالومنيوم التي لا تصنع في فرنسا

اما السبب الاعظم في نجاح التجارة الاللّذية فيو البيع بالنسيشة ، فان الالمان ببيموت مصنوعاتهم دينًا لان نظام البنوك عنده يمكنهم من تأجيل اخذ الثمن مددًا طويلة ، ثم ان منح الحكومة لشركات النقل برًّا وبحرًا اعانات مالية يجعل للسانع الالماني مز بة ليست لغيرم سمى ان الفرنسوي يجد اصدار بضاعك بطريق همبرج ارخص عليد من اصدارها رأسًا بطريق الثغور الفرنسوية

وجاً» في مقالة ان مزاحمة الالمان للفرنسويين في سحنت بورتلند لم توَّثر في بقيارتدولكن آلاتهِ من صنم الالمان و ٨٠ في المئة من معامل السمنت في ايدي الالمان الاَن

وانشأ الاستاذ هدي هوز مقالة في «الصنامة الالمانية وطلاقتها بالحرب» فقال ان الالمانية وطلاقتها بالحرب» فقال ان الالمان يمتازون بالسير في اهمالهم على سنن دقيق لا يشو به خلل و بالقدرة على التنظيم ور بما كانت هذه الحلمة اللاخيية مومية من مواهبهم الطبيعية · فان الذروة الالمانية نتيجة تعاون المحمل العلمي والمحمل العملي وتأثرهما ولا ننسرً إيضاً ان هناك ملاقة متينة العرى بين مكتب مدير المحمل ومكتبة العالم الاقتصادي والجنرافي والمؤرّج وان الكياوي والتاجر يمينان جنباً لجنب الى فتم العالم · فهذه الامور واشباهها هي التي تفسّر لنا سير القجارة للامائية سيراً حثيثاً يستدعي الدهشة والاعجاب

وليس ثمة لكرة استم من فكرة القاتلين أن المانيا بلد يضم بسكانه ، فأن عدد الالمان 17 مليوناً منهم 17 مليوناً من الفلاحين وأهل الزراعة ولكن الفلاحين يتحولون الى المدن سنة لحسنة حتى بات في المانيا ه، مدينة سكان كل منها مئة المه أو أكثر فلذلك تضطر المانيا الى أن تستورد حبوباً وحمّل من الحارج لمشرين مليوناً من سكانها ، واعظم وارداتها الله ان تستورد منة كل سنة ما قيمته مع ما ملون جنيه ، وهي في حاجة الى رؤوس مال كثيرة المشركات والمشركات والمشركات والمشركات والمشركات والمشركات والمشركات والمشركات والمشركات والمشركات ذات رؤوس المال الكبيرة تحتمد على كريد تو المبنوك المستنف المنسية للمنه المناعية ، وهذه على المبنوك المركزية ، وهذه على الدش بنك الذيب كريد تو المبنوك الهائيا لتدفيح يشمئة الريخسينك وهذا هو الامة كلها ، والمجارة الاجنبية لازمة كل اللزوم لا المنايا لتدفيحية في واردائها فلا بدلما والحالة هذه من يهم مصنوعاتها ، وقد شهرت هذه الحرب قصد الحافظة على تجارتها الاجتبية وتوسيم نطاقها، قالساحد كبار الديموراطيها الاشتراكيين الاشتراكيين الاشتراكيين الاشتراكيين الاشتراكيين الاشتراكيين الاشتراكيين الاشتراكيين الاشتراكين المناترات المنابع وهذه المورد المنافظة على تجارتها الاجتبية وتوسيم نطاقها، قالساحد كبار الديموراطيها الاشتراكين الاشتراكيين الاشتراكيين الاشتراكيين الاشتراكيين الاشتراكين الاشتراكين الاشتراكيين الاشتراكين الاشتراكيات الديموراكيات الديموراكيات الديموراكيات الديموراكيات المتوركين الاشتراكيات الديموراكيات المتوركيات المتوركين الاشتراكيات المتوركيات المتوركين الاشتراكيات المتوركيات المتوركيات المتوركيات الديموراكيات المتوركيات المتوركيات المتوركيات المتوركيات المتوركيات المتوركيات الاستراكيات المتوركيات الاستراكيات المتوركيات المتوركيات الديموراكيات المتوركيات المتوركيا

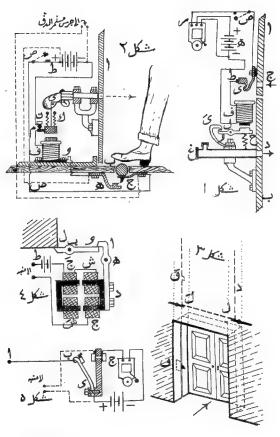
فيها : «ان مصالح الفقراء الاشتراكية هي التي تجمل الانتصار الالماني ضربة لازب اكثر من الاعتبارات السياسية » • وهذا ما يقضي على الهيئة الصناعية بالاشتراك في السياسة العامة

ومعظم الشركات التي يو ّللها الالمان في الخارج هي باموال اجتبية ولكن معظم المديرين المان . فان بنك سكك الحديد الشرقية في زوريخ واسمة فرنسوي له ثمانية مديرين المان وواحد نمسوي وخسة من اهل سو يسرا وواحد فرنسوي وواحد بجيكي والامهم الاعتيادية جيمها في ايدي الألمان . أما الامهم الممتازة وفائدتها اقل من الاولى فني ايدي غير الألمان لان الالماني لا يميل الى الفائدة القليلة ، وهذه هي الحالة في إيطاليا ايضاً

ووزارة الخارجية الالمانية تدفع اعانات مالية الى جميع الشركات الكبرى أتجارية كانت ام صناعية مثل شركة بواخر نورد تشر لو يد وخط همبرج امبركا والدتش بنك وكروب وجيزون وغيرها. وقد حسبت المانيا الخسارة الهائلة التي تلحق مصانع السلاح وغيرها أو المانية من المسانع واليونان والسرب وغيرهم اخدوا جميع مدافعهم وحاجات سككهم الحديدية من المسانع الانكليزية والفرنسوية بدل الالمانية قرأت الحرب خيراً لها من نكبة فيار بة هناكف المخدلية وساد في رزوس طبقة العال شيئًا فشيئًا أن الحرب لا غنى عنها حتى باتت امنية لم والاً افلس ار باب المسانع واصحاب رؤوس المان واصحاب رؤوس المال وهكوا مجوعً ، وهم يقولون في انفسهم الآن «متى تنته هذه الحرب الم

وبما جاء في بعض مقالات النشرة ان الصناع الفرنسو بين يخرجون عادة من مصافعهم ومعاملهم ما يسدُّ المطلوب ولا يزيد عليه ، فاذا ازداد المطلوب لا يستطيعون سدهُ فيضطراه زبائنهم وعملاؤهم ان يشتروا سلمة لمانية لان عند الالمان آلات احتياطية يذخرونها للحاجة فلذلك تراهم امعرع تلبية من الفرنسو بين . وما يقضي الصافع الفرنسوي ثلاثة اشهر في صنيع يصنعهٔ الالماني في اسبوعين اي في سدس الوقت الاول

ووجَّه آخر انظار الحلفاء الى مسئلة صنع الاصباغ وابان المصاعب الهائلة التي يجب عليهم. ان يهدوها قبل مجاراة الالمان في ذلك · وقال احت المقافير الطبية والاصباغ والمرقبة مشتبك بعضها ببعض فلا يمكن الفصل بينها لأن ما يعد نفاية صناعة منها يكون مأرفها. خامًا للاخرى



مقتطف دسمبر ١٩١٥ امام الصفحة ٧٩٥

وقال غيره' ان الشركات الالمانية في البلاد الاجنبية كالارجنتين مثلاً تلجأ الى غش سلمها وكثيرًا ما تبيمها بخسارة حتى ثقتل مزاحميها فيخاو لها الجو

هذه خلاصة ما ورد في النشرة وقد اطلع عليها السر وليم رمسي العالم الانكليذي المشمهور فقال: ان النتيجة التي يستنتجها مطالع هذه المقالات هي ان المجارة الالمالية خداعة على النالب صادقة احياتاً منتظمة على الدوام وإن الحكومة ترى من واجباتها مساحدة المجارة بجميع الوسائل الادبية وغير الادبية و وائد لا غنى لفرنسا عرب اتخاذ التدابير اللازمة للوقوف في وجه التبجارة الالمالية واغلاق الباب دونها اذا شاءت الاحتفاظ بحركوها كأمة صناعية تجارية و اما ماهية تلك الندابير فلا تعلما الآن وانما تنتظرها بفروخ صبر ولكن كان قرار فير" فرنسا عليه بجب ان يكون باشتراك حلقائها »

# محاربة اللصوص بالكير بائية

إن للكهر بائية دخلاً عظيمًا في امورنا الماشية فبواسطتها امكن تسيير القطارات وانارة المدن والمنازل والتخاطب على مسافات شاسعة ومداواة الامراض وهارًّ جرًّا

المثن والمتدرق والمنطب على المنطقة المسوس أو التنبية على وجود الحرائق أو أي نوع من الاخطار لهو الله ما يشتغل به المهندس أنكهربائي لما في ذلك من التفنن في ابتداع الحميل

لوقوع اللص في الفخ

وإما شكل اللخ وكيفية وضه فيتملقان مباشرة بما يترامى للمهندس من الموقع وما يتبع ذلك من الحالات الاخوى وانما اذكر هنا بعضاً من الامثال من غير توسَّم خوفًا من افادة اللهن الحريص اكثر من القارىء الكري

مثال ا - كان الشخص خزانة يضع فيها ما يملك وقد تجراً لمن مراراً على فتح هذه الخزانة فا ينفح وفي الوقت نفسه لم يتمكن صاحب الدارمن القبض عليه وتمكنه تمكن اخبراً من اصابته باالهريقة المبينة في شكل الدي فيه الم عبارة عن باب الحزانة وقد صُنع فيه القبال عند ج ن د الاول على شكل المقب المفتاح موضوعاً امام عين اللمس تضليلاً أنه ليدخل فيه آلة الفتح والثاني توضع خلفة ما صورة ضدارة غ زنادها عبارة عن الياي ي واحد طرقي هذا الياي مثبت والاخر مرتكز على نهاية الرافعة ول ح (التي نقطة إرتكازها ل) - فعند ما الياي مثبت والاخر مرتكز على نهاية الرافعة ول ح (التي نقطة إرتكازها ل) - فعند ما الياي مثبت والاخر مرتكز على ناية الرافعة ول ح (التي نقطة إرتكازها ل) - فعند ما القطعة ط

ولمجانب اليه الطرف ج من الرافعة و ل ج فينخفض بذلك الطرف و ويترك الياي يَ الذي ينزلب بقوته على كبسونة المندارة فتنطلق وتصيب اللص في رجليه او في مقتل ان ار بد ذلك

ومن السهل ايضًا توصيل جرس مستمر الدق بالبطار ية هكما في الشكل لحصول التنبيه اللازم عند قفل الدائرة

ولمنع خطر الاصابة عن صاحب المار نفسه يوضع مفتاح التوصيل ص في الدائرة الكير بائية فيفتح هذا المقتاح نهاراً ويُقفل ليلاً

مثال ٢ - الغدارة السابقة لا تنطلق الا مرة واحدة فضلاً عن انه محضل ان لا يضع الملص آلة النقف في المثلب ج ولكن قد يمكن اطلاق الغدارة مراراً عند ما يقرب اللص من الخزانة قبل ان بلسها كلية وذلك بطريقة كالمبينة في شكل ٢ فعند وضع اللس قدمة على الحرزة ب الحقياة في ارض القاعة امام الحزانة تنزل الى اسفل وتوصل النتوج بالنتو هوائم الدائرة الكهربائية جهوف م ن ط ص هفير تياركهربائية في الملف المتناطيسي ف ويجدب اليه العظمة الحديدية م التي تشدمها الحيط المتصل بالزنادي فتنطلق حيثنا الرصاصة الاولى ولكن في هذه الاثناء تكون الدائرة الكهربائية انقطمت ثانياً لان النقطة م بمدت عن النقطة المجانية ن وقد ينتج عن قطمها رجوع القطمة الحديدية م الى عطها الاصلي بقوة الزنبلك ك فعند حصول ذلك يجدد التلامس بين النقطيين م ن ن و يمر التيار في محلم الاولى ومكذا

مثال ٣ – بعض كبار المثجار واصحاب البنوك يفضاون كثيرًا القبض على اللص بدلاً من اصابته وقد يمكن ان يتوصلوا إلى ذلك يحمل باب صري آخو من الصاج في الحائط يتزل من العتبة العليا للباب الاصلي كالباب دل ل من شكل ٣

وهذا الباب مُحِمل من طرفيهِ ل لَ برافعتين كالمِينة في شكل ٤ تمنعانو من السقوط فاذا كسر اللص باب القاعة الاصلي ودخل فعند اقترابه من الخزانة او تعمده فخهما يقفل دائرة كهربائية كما سبق في المثال ٢ فيخرج تيار في هذه الحالة من البطارية الى ملتي المتناطيس ش ج دش ج ولف هذين الملفين مجمولاً بمكس بعضها لتتكون اقطاب مختلفة امام بعضها ليكون الجذب بينها قويًّا ( لان الاقطاب المتناطيسية المجانفة ثنتافو والمختلفة أفجاذب ) فعند حصول هذا الجذب يرجع الطرف د من الرافعة د ه ا ( نقطة الارتكاز م) الى جهة البسار و برجوعاء بيُّنع الضفط عرف الطرف و من الرافعه د ب ل ( نقطة الارتكاز ب ) فلا يعيق الباب حيثائم شيء من السقوط بثقاير إلى اسفل و يغلق المنفذ فيصاير اللص سجينًا داخل القامة

ولمدم امكان رفع الباب السري ثانيًا يثبت قفل ذو اكرة بجانب الحائط كالقفل من شكل ٣ فلسان هذا الففل بدخل في الشخة ق المصنوعة في الباب فلا يمكن حينتذ رفعةُ

مثال ٤ – اللصوص المهرة بتداور عملهم اولاً بقطم الاسلاك الكهربائية التي تصادفهم في طريقهم ليفسدوا بذلك اي مشروع وضع للايقاع بهم ولكن قد يمكن انخاذ طريقة قطعهم السلك سلاحاً قعمل ضده وذلك بوضع سلك عمداً في طريقهم كالسلك ا بشكل ه فاذا قطعوا هذا السلك فقد چسب عرف ذلك رجوع الياي ب الى جهة اليمين وحصول تلاسى بين النقطتين ج و ب فتتم الدوائر الكهربائية اللازمة لذلك و يجسل التنبيه المطاوب

وخلاصة القول ان استمال الطرق الكورائية للايقاع بالصوص او التنبيه على وجودهم مبهل جدًّا لمن يعطيه قليلاً من الفكر فشلاً ر بما يستقرب اي شخص امكان اخذ صورة للص مبهل جدًّا لمن يعطيه قليلاً من الفكر فشلاً ر بما يستقرب اي شخص المائلة لا تقويم عنى القال دائرتين اولها دائرة قوس كهر بأني يتغذى من التيار المستمل عادة في اضاء للناؤل فينير نوراً شديداً لرم الصورة وثانيها دائرة منناطيس كهربائي يمكن بواسطته رفع خطاء عدسة الآلة اللتوغرافية مدة قصيرة من الزمن وهذا الغطاء يرجع ثانياً الى محلم الاصل مجركة ميكانيكية بسيطة

#### محود حامد محد

مدرس علم الكبّر باء بمدرسة الصنائع بمصر ( تنبيه ) الناشر يحفظ لنفسه الحق في نقل الطرق السابقة أو استمالها لانها من تسميسه

# بابُ تدبيرالمنزل

قد فتمنا هذا الباب كتي ندرج نيوكل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام والنباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

#### ايدث كافل

#### **Edith Cavell**

ايدث كاڤل محرضة انكليزية كانت ثفيم في البلجيك تمارس عملها المبرور فآوت في منزلها بعض الجنود الانكليزية والبلجيكية وساعدتهم على الاختفاء عن عيون الالمال الواقفين بالمرصاد لكل من بدخل البلجيك ويخرج منها وهرّ يجهم الى فرنسا حيث المفعوا الى جنوده. فنبرى الالمان بها فقبضوا عليها في اواصلا اوغسطس الماضي وحاكموها في اواسط أكتو بر وحكموا عليها بالاعدام وتفلوا الحكم في اوائل نوفمبر الماضي

هذه خلاصة حكاية بمرضة طبّق ذكرها الخافتين بعد موتها ولم يكن يعرفها في حياتها 
سوى ذويها والمتصلين بها من اهل حرفتها وقد كانت قائمة بما قُسم لها في دائرة عملها الفيقة 
لانها لم تكن ترمي الى نباهة الذكر و بعد الصبت والأ لما وقفت سعيها وهموها على التمريض 
وهو اكثر الحرف تمبًا واقلها اجراً واضيقها نطاقاً ولكنها هفت هفوة عوقبت طيهاعقاً بينه 
وبين هفوتها من التناسب والخها اجراً واضيقها نطاقاً ولكنها مقام هفرة عوقبت طيهاعقاً بينه 
احسن ما قرأ ناه تأييناً لها وتبييناً لماهية هفوتها مقال للستر تشسترتون قال ما خلاحته 
«يقل الكلام في مقتل ايدث كافل وفي مجاليه العظمى • فاذا قلنا «عزيز في عيني 
الرب موت انقيائه » فقد قلنا ابلغ ما يجري به فلم انسان في امر مقتلها • ولكن لنا عظات 
كثيرة في هذه المسئلة الحينة التي لا تزال تشفل خواطرنا واوعظ تلك العظات ما ابدت 
حضارة تامة ناضجة بازاء حضارة نافصة فجة تحاول خنق الاولى • كانت تمثلها في امرين 
الاول جومها وعطشها للحق كله • والثاني رضبتها في الحقيقة الحقة كما يحيها الفرنسو يون 
الذين هم اعظم انصارها • فروح مثل هذه تأبي ان يدافع عنها بالسفسطة او تفتح لها طريقاً بين 
الذين هم اعظم انصارها • فروح مثل هذه تأبي ان يدافع عنها بالسفسطة او تفتح لها طريقاً بين 
الذين هم اعظم انصارها • فروح مثل هذه تأبي ان يدافع عنها بالسفسطة او تفتح لها طريقاً بين 
المنادة المنادة المنادة علم المنادة المنادة على المنادة المنادة المنادة المنادة المنادة المنادة المنادة المؤتمة المنادة الم



منتطف دسمبر ۱۹۱۰ امام السفحة ۸۲۰

السفسطات كما تفخج القنبلة طريقها في الاسلاك الشائكة · وفي محاكمتها كانت هذه المجرمة هي القاضي في النطق بالحكم وكان القضاة هم المجرمين في موار بتيهم

ان ألمانيا الحديثة عظيمة بنناها واستمدادها الطويل وليست عظيمة بشيء آخر بل ليست عظيمة مشيمة تشيء آخر بل ليست عظيمة عظيمة عشيمة عليه استدت بستر المماذير الملفقة التي كانت هذه الفناة اعظم فرائسها تحقيرها بوجه خاص \* ، فان جميع اعمال المانيا المقلبة الصرفة موصومة بوسمة الممار ، وهذا ما جرى في أمر البلجيك ايضاً ، فاو سئل البرومي ذلك السؤال المقديم الذي كان المجرمون يسألونه رهو « اقتلاً وسلماً » لأجاب « نم

وقدقاً ايضاً » • فقد حملة لوثم الطبع على القول انة وجد عذراً على الجرّم الذي ارتكبهُ ولم يكن له ذلك المدّر عند ارتكابهِ • وليس لهُ ما يدفع بهِ عن نفسهِ لفتلهِ جارهُ سوى قولهِ انهٔ سلمةُ انضاً

ومن اباطياء التي هي اشبه شيء بالالعاب الصبيانية قولهُ أن الحلفاء لم يوفقوا حتى الآن المي قتل محرضة في ارض اعدائهم لانهم لم ينتحوا شيئًا من البلاد · ومعنى ذلك في عرفه اننا اذا للحينا الدنمرك عتوة قصد الاستيلاء على ترعة كيال وما فيها من السفر صار يحق لنا قتل النساء الصالحات لصلاحهن من على ان الذين لا يحترمون المرأة أنما هم الذين لا يحترمون. الماهدات

واقيم من هذا الندر قول الموظف البروني المسئول اكثر من غيره في هذه الحادثة:

ان قتل مس كاقل مثل قتل امرآة روسية تحارب في صفوف الموس كبندي و ولكن شتان الم قتل مس كاقل مثل قتل امرآة روسية تحارب في صفوف الموس كبندي و وثانيا لائه المباس جندي و الآل الائه لا يعرف انها امرآة اذيراها الابسة لباس الجندي و وثانيا لائة يقتلها في سبيل الدفاح عن تفسه وقتله اياها هو السبيل الوحيد لمنعها من قتله فيا يرجح و لكن المرضة كاقل لم تكن الابسة ملابس الحرب بل ملابس السلام و لم تكن تسمى في قتل جنود الالمان بل سية تمريضهم وشفائهم و وارأنة التي حملتها على تمريض الجنود الالمان عي التي حملتها على تقريض الجنود الالمان عي التي هذا الذه بسقاب اصطلاعي من حسيم بل كان يمكن ان وكل شعب عاقل يجزي على هذا الذه بسقاب اصطلاعي من حسيم واما كنهم و يكون ألمان على انفسهم واما كنهم و يكون ألمان عمان المقاب الذي حل بها

مع «الله كله بميدًا بمزاحل عن العقاب الدي حل بها وكذ عاجة بي في هذا المقام الاً الإشارة لليح الى ما اتاه الالمان من اسباب التأجيل والتسويف والتمويه لمرقلة ما كان سفيرا اميركا وإسبانيا ببذلان من المساعي لتخليص هذه الممرضة فهي وسائر اعمالم من سدى واحدة

ان قتل ايدث كاقل لم يكن لصيانة قوة بروسيا بل لاشباع نهمها والأ لاكتفت اجهنها مدة طويلة ، وإذا شئت فهم هذا الدقل ففهمة يتوقف على علك بهذه الحقيقة وهي الساليرومي يعتقد من صميم قليه بانة يكون عمل أعجاب الناس به حيثا يكون عمل خوفهم منة .

البروسي يسترك على الله مسوع له مو عنده كالنظم عند الشاعر وكالتغريد عند الطائر اي انه يندس كربته و يجلو للناس ماهيته ويشعره بشخصيته في اثناء عمله وجيم اعماله السياسية فجائية اعتباطية مثل هذا العمل . فني بولندا والالزاس

وجميع الحالة السياسية جالية اعتباطية على عدا المسلم المسلم المستمية والله والله والمساورة والمساورة أو والله والمستمين المستمون المستمين الدوم والمستمين المستمين على الدواء —والناس المجمأ الى امثال هذه الفظائم الدموية وجدير بهذا المجرم المستمين على الدواء —والناس المحدود الآن بامكان اصلاحه وشفائه — ان يوافيهم بهذا الجواب القاطع وعلى هذه المسورة الشنيمة

# السم في الدسم

يو عند هذا القول كُتُل او كاستمارة لُكنة حقيقي فان الانسان قد يا كل طعاماً سليماً لم يقد الم المعام المستمال المنظمة قديمة - فاست هذا الفساد ينتج من انواع من المكرونات شحل الاطعمة الحيوانية وتولد منها مواد سامة تسمى بالبتومايين

وهذه المواد السامَّة لتتولَّدايضًا في جسم الانسان ولكنهُ يفرزها ما دام في حال السحقة اد يمينها الاكتبهين التي يتنفسهُ و يدور في بدنهِ فلا تضر بهِ ولكن اذا المحرفت محمثهُ فسلت بهِ فعلما السام

واكثر ما يتولد البثومابين في اللحم اذا عنق سوالاكان نيثًا او مطبوخًا وسوالاكان. مقددًا او غير مقدَّد وكنن التقديد والطنج بقللان تولَّدهُ

 وانمحطاط عام وصداع ونقلص العضلات ودوار وقد يفضي الحال انى الموت

العلاج - يقوم العلاج أولاً بمنع بيع الاطمة الحيوانية الفاسدة أو إلتي ابتدأ فيها الفساد • وبوجوب تنظيف كل الاماكن التي يوضع فيها ألحم والسمك ونحوهما من الاطمة الحيوانية في السوق أو في البيت ولاسيا في فصل الحر لان الاثر القليل الذي بيق فيها وتصل الجد مكروبات الفساد يفسد ما يتصل بها بعد ذلك من اللحوم وسائر الاطممة الحيوانية

ذبح طبَّاخ ديكاً روميًّا ذات ليلة وعلقة بكلاب من الحديد الى الصباح وهي عادة متبعة لان الديك اذا تولد كذلك صهل طبخة ونضجة و ونظر اليه في الصباح فاذا الفساد قد دبّ فيه وسألنا عن تمليل ذلك فقلنا انه كان في الكلاّب اثر لم فاسد فالصلت مكر وبات الفساد منة الى الديك وافسدت جانباً كبيراً من لحمه فاحم هذا الكلاب بالنار وطني به ديكاً آخر فلا يصيبة ما اصاب الاول ففعل كما قلنا وبتي الديك الثاني سليمًا الى ان طبخة في مساء الموم التالي

فيهب على كل ربة بيت ان تنظف دائماً كل الاوعية والنتمنية التي نصل باللح حتى لا ببق فيها اثر منه من يوم الى آخر لئلاً بفسد و يفسد ما يوضع فيها اويتصل بها بعد ذلك من ألم هذا من جهة العلاج الواقي اما العلاج الشافي في الحوادث الخفيفة فسهل من زيت الحروع او الكلومل لاخراج السم من الجسم واذا كانت السم كذيراً وظهر تأثيره محقب الاكل فلا بد من اخذ مقيء يدفعة من المعدة وشرب المنبهات بعده كانكنياك والقهوة

### قواعد للملاقة

- اغسل عارضيك وذننك جيدًا بالصابون والماء البارد ثم نشفها وعد فاكثر رغوة الصابون عليها لانة كما كثرت الرغوة مجلت الحلاقة
- (٢) لا تستعمل الماء الحارمطلقا في حلاقتك لانة يلين البشرة كثيراً فتجف ولتعوض للتقشّر (القَشَب)
- (٣) الموسى ليس في الحقيقة سوى نوع من المنشار فيجب ان يجر عند الحلاقة كا يجر المنشار على المشار على المنشار على الحشب وليكن فونده ملاصقاً للبشرة نقربها مائلاً بعض المبل طبها فاذا بدأت الحلاقة من رأس الموسى نحو كديه فقيشة من الكعب الى الرأس او من الكعب نحو الرأس فقيشة من الرأس الى الكعب
  - (٤) النسل الاوقات العلاقة عند النهوض من السرير أو بعد الحام

# الاقتصاد في النفقات

اكثر الاور يبون في هذه الايام من الحث على الاقتصاد في نقاتهم البيتية لكي يتمكنوا من الانفاق على جنودهم المحاربة • ونحن في هذا الفطر احتى منهم بالاقتصاد لأن دخل البلاد تقص في العام الماضي وهذا العام غو ثلاثين مليونا من الجيهات بسبب قلة محصول القطن هذا العام ورخص ثمني في العام الماضي • وقد سدّت الاموالي التيماد التيمان المبيش الجيش الانتصاد الشديد لكي لا الانكايذي جانباً كبيراً من هذا النقص ولكن ما بتي منه يستدعي الانتصاد الشديد لكي لا يزيد الدين على البلاد

وقد جمل الانكايز يكتبون في جرائدهم عن الاساليب التي يسمهل الاقتصاد فيها وهي اولاً الإقلال من اكل اللحم

ثانيًا التدفيق في ما يو كل من الحبز لكي لا يضيع منهُ شيءُ

ثالثًا الحذر التام لكي لا يضيع شيءُ ولا يتلف شيءُ من مواد الطعام واللباس رابعًا الاقتصاد بنوع خاص في كل ما يؤقّى بهِ من خارج البلاد

خامسًا الاقتصار على حاصلات البلاد ومصنوعاتها على قدر الامكان

سادساً قبلاً تنفق شيئاً أو تستهلك شيئاً قف ولكر هل انفافة ضروري أو هل استهلاك لا نوم و في احق منهم بالاقتصاد لانهم استهلاك لا و وغن احق منهم بالاقتصاد لانهم ليسوا مديونين لغيره بل هم دائنون وأدوالم المشئلة في الدنيا تأتيهم بمثات الملابين مر الجنيهات ربجاكل سنة وغن مديونون ونفسطر أن ندفع الى أور با الدائنة نحو سبة ملابين من الجنيهات أو أكثر كل سنة فائدة الاموال التي استدانها سكان هذا القطر وحكومته من المنافة الا بالاقتصاد التام والاهتام الشديد بزيادة الدير لل

# فائدة الصوم

الصوم خير دواء لما ينتج من التصب عن سوء الهضم فانة ينغي عن المقيئات والمسهلات والمسكنات للصفاع ومز يلات الحوضة من العدة · وإذا شعر الانسان يوماً بشخمة شديدة وسوء هضم ثم اكتنى في اليوم التالي بطعام المنداء فقط وكان خفيفًا ولم يأكل في الصباح ولا في المساء زال كل ماكان يشعر بهِ من التختمة وما يترتب طيها



قدراً بيا بعد الاحتيار وجوب فتح هذا الواب فقضاء ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهدم وتضميدًا للاذهان. وكمن النهنة في ما يدرج لهيز على اصحابير نمنين برالاسة كلو. ولاندرج ما خرج عن موضوع المنتعلف وتراخي في الادراج وعدم ما يأ في : (1) المناظر والنظير مشتان من اصل واحد فماظرك نظيرك (۲) انما الفرض من المناظرة النوصل الى اتحتاق : هذا كان كاشف اغلاط غين عناياً كان الممترف باغلاطو اعظم (۲) عبر الكلام ما قل ودل " قالمتالات الواقية مع الانجاز شخار على المنطركة

#### الفصاحة والبلاغة

الى صديق ن • ش •

أجيبك بما استطيعهُ من الاختصار لئلاً نضيع وثتنا و يفرغ صهر القراء و يضيئ صدر المقطف على سعته ورحبه

1)

أراك قد واقتني على ان كلة « تقانم » غير قسيمة لكراهيها في السم ولكنك باق مصراً على زعمك ان استشهاد البيانيين بها في البيت المشهور في غير محليد لان الشاعر انها أتى بها للمثغيل والاستشهاد • فكا في بك اردت الطمن في حكم عااء البيان من حيث خفاه مواد ملما الشاعر عليهم فأدَّعيت أنه لم يجهل إخلال هذه الكلة بشروط القصاحة ولكنة تحمَّدها في يبته تحمَّدا التنفير من الماء وانا اقول لك ان البيانيين ادرى من المتأخرين بمراد شاعر عاصرهم إو نقد مهم فلا يد ان يكون علم به اصح من علنا والا أنهمم فلا يد ان يكون علم به اصح من علنا والا أنهما بالجهل وحكنا عليهم بالاونثات ، وإمَّا يُرضينك ان نقالهم في آرائهم في اطنك ترضى ان تُوجَه هذه التهمة اليهم ويُفَتَّى بمثل هذا المكم عليهم

وقد وجَّهَتَ المَيُّ سُوَّ الَّبِينَ مشترطاً على نفسك تطليق الكتابة اللَّ في ما يسدّ الرمق – ان اجبتك عنها بالايجاب وظاهر كلامك هذا يوم صفار الاحلام انك غامرت وظاهرت وافرطت في الاشتراط كل الايفواط ولكن من له اقل المام يعلم البيان يعلم الله لا خوف طيك فيا اشترطته من خطر طلاق الكتابة وهجر الدعابة لان الجواب عن كل من هذين السوّ الين لا يكون الا بالنقى

ويقيني اللك بعدما فرغت من كتابتها توقعت ما يعتربني من السهشة عند مطالعتها

فاً معنتَ في المخطك كل الاممان وقلتَ « هذه احدى حظيَّات لذان » نع واحد اساليب الحُلاَّب الدَّعَاب في مفارالبيان وهي «شنشنة اعرفها من اخرَم »وصديقك ادرى بك واعلم (٢)

لم اخالفك قط في ان الكلام لا يقتصر على النطق باللسان · فلست ادري وليتني كنت ادري لماذا كلّنت نفسك مشقة الاستشهاد بكلام الجاحظ والقاموس والمسباح والآمدي و بعض الخطباء والشعراء عمّا شدلت به صفحة من المقطف ? عُكّم ما ششت في اطلاق الكلام

وبمض الخطباء والشعراء مما شغلت به صفحة من المقطف ؟ تَحَكَّم ما شئت في اطلاق الكلام وخص حقيقته بالمعنى القائم في القلب او النفس واجعل الصامت ناطقاً والاخرس متكلًا تجدني غير منافض لك ولا معارض ولكن طاء البيان قصروا البلاغة على الكلام باالسان وانت تروم نزع القصر ورفع الحصر وتحاول مط نطاق البلاغة حنى يعلول و يتناول الكلام بالقلب وهذا ما اخالتك فيه ولن اوافقك عليه الما اذا شئت أن تكون حراً اطليقاً من فيودهم وفواعدهم فلك أن نقول أن الكلام باللسان فرع الكلام بالقلب وما جاز أن يخص بالفرع

يجوز اطلاقة على الاصل وكما صحّ القول كلام بلينغ يسمج ان يقال سكوت بليغ . بل لك ان تجول جولة ابعد من هذه في مفجار الاستئثار—حيث لا وازع ولا مانع—وتفعل بالفصاحة ما فعلة ؛ بالبلاغة لانها ليست اعزّ من شقيقتها جانباً ولا امنع حمّى فتشن طيها غارة الالمان على البلجيك ، وعلى رغم انف طاء البياث تُلغى اختصاصها بالكلام باللسان وتطلقها على الجادد والصاحت من الجحاد والنبات والحيوان

بل ليس بميداً بعد هذا كلة أن اراك مطلقاً ما غَضَةٌ بقطار سكة الحديد على القطار لقطيع من الابل في نسق واحد وثرد على المترض بقولك أن القطار لقطيع من الابل حقيقة ولركبات سكة الحديد اصطلاح وما خص به في معناهُ الثاني الفرعي يجوز اطلاقهٔ عليه في معناهُ الاول الاصلي و وأن فعلت هذا وما إخالك الأ فاعلهُ فلا تنسينَ انهُ ليس في شيءً من الاجتهاد بل هو من قبيل التحكمُّ والاستبداد

بق انك ادَّعيتَ أَنَّنا معاشر الكتأب « امراه البيان و بظانة دولتهِ واصحاب العَلَم في جيش الادب » وانهُ يجوز لنا « ان نسلَّ لسان الكلام من قفاهُ » وهي لعمر الحق دعوى ع. يضة يعينا تحقيقها و يصعب على الناس تصديقها

« وِمَا أَعْبِيتِنِي فَطُ ۚ دُعُوى عَرِ يَضِهُ ﴿ وَلَوْ قَامَ سِنِهُ تَأْبِيدِهَا الْفَ شَاهَدِ ۗ » وَلَيْكُنَ هَذَا أَخْرِ عَهْدَا بَفِصَاحَةَ النَّقَاحُ وَالْبِلاغَةِ بِلاَ كَلامَ وَلَكَ مِنِي الْخَيْةُ وَالسلام القاهرة ﴿ السَّعَدِ وَالْبِيرِ اللَّهِ مِنْهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ

#### كذب المنجمين

حضرات العالمين منشئي عجلة المقتطف الزاهر

لا يخفى ان المشتغلين بعلم الفلك ( الهيئة ) في هذا القطر قلال جدًّا لعدم انتظار النفع المادي من هذا العلم والموَّلفات العربية في هذا الفن قليلة جدًّا واغلبها مضى عليها ما ينيف على الاربعين ولم تنفد طبعتها لثلة العالمين وكلها تجمث في هذا العلم بحثًا وصفيًّا واللآن لم يطبع كتاب ببهث في هذا العلم بجثًا عمليًّا

ولا يختى ما يزعمة العامة من مزج علم الفلك بعام التنجيم بل ظن اغليهم ان عام الفلك هو ملم التنجيم ذاتة أنظراً لانباء الفلكيين بحوادث وقوع الحسوف والكسوف ووجود المجوم ذوات الاذناب في مواصيدها وذلك قبل وقوع هذه الحوادث بمدة من الزمن

و يصدر في حذا القطر لڤويم يدعي صاحبَهُ معرفة النيب و يذكر اسماء اناس و يضيف اليها حروقًا وارقامًا على صور مبهمة ينسرونها بما يقع لهم من الحسنات او السيئات

فان كان يعرف الغيب كما يدعي فليقل لنا بكلاًم صريح متى تنتهي هذه الحرب او مَن معرق الخسة آلاف جنيه الني ضاعت من بنك الانجلو فينال الجائزة التي وعدبها ذلك البنك او فلينها مم يصير اليم تمن القطن وهام حراً ا

هذا والشيء بالشيء يذكر الول عرب نفسي انى كنت في صغري قد تولمت جداً المجموفة ما التنجيم ودرستة على الواعد من رمل وزايرجه وفال وغيره وكنت السلى به في وقت النواغ حتى صرت من كثرة المارسة اعرف بعض ما يضمى ألسائلون وكنت البئهم بما يحسل لم في المستقبل وذلك بطريقة تكرية فكان بعضها يسيب واكثرها يخطئ والناف اخطأت لنشو يش ذهن السائل وعدم توجيه فكره وهذا امر مستغرب ولكن وجدتة عند اغلب الذين طاشرتهم وهذا لا يزول ألا بنشر العادم الطبيعية والكياوية والفلكية في عموم المدارس

تبع قسم كرموز باسكندر ية



# استغلال الارض اركانهٔ وكيفياتهٔ

(٢)

إداه مطالب الفلاحة باوقاتها اولاً فاولاً حسبها تقتضيه اصولها اهم الوسائل في استغلال الارض وكل قصور او توان فيه يضيع من غلتها بحسبه ولا ابالغ اذا قلت أن قليلاً من اغبرة خصوصاً في فلاحة النيطان مع القدرة على هذا الام داء وحسن التدبير فيه اجدى نفط من زيادة المهارة مع نقص الوسائل وسوء الادارة ولا شيَّ قد يكون في السخاء عليه الحنياط وجلب للنفع أكثر من الاقتصاد فيه على اقل ما يكن كالفلاحة ، مثلاً اذا تراوح القديرنا فيها يلزم لتقاوي الفدان بين ٢ أو لا كيلات ووضعنا لا لا ٢ كان ذلك خيراً من المكس لائه أدا فرض وكان الواقع ان الكيلة جاءت زائدة عن اللزوم فانا بذلك لم نخسر اكثر من تجهيها هي وحدها بيخلاف ما اذا كانت الكيلة لقصا عن الواجب فانا لكون حيثلد قد فرطنا في استغلال الارض على نسبة قلة تفاويها و وكذلك أذا تراوح نظرنا فها اذا كانت الارض تموزها ٣ أو ٤ حرثات و ٤ أو ٥ عرقات أو اي الحسن أجني القطن مرتين كذلك أذا اكتفينا بالاقل و أو اذا كان مع الزراعة البدرية في مثل القطن يخشى من زيادة التعب والمصروف في التبرقيع كان ذلك خيراً من عدم التبكير في الزراعة وان لم غشج معه الميا الذلك الذا اكتفينا بالاقل و أو أذا كان مع الزراعة البدرية في مثل القطن يخشى من زيادة التعب والمصروف في التبرقيع كان ذلك خيراً من عدم التبكير في الزراعة وان لم غشج معه الى الترقيع اصلاً

وكذلك التبكير في ظفي شراقي الدرة ولو بالآلات بدل انتظار ورود مياه الراحة حتى ولو كانت المسافة بين الحالتين غير طويلة وهو لاء فلأحو الجهات الجنوبية كمديرية المنوفية مثلاً يفضلون التبكير في ذلك حتى قبل وقت الاباحة بالطني ولو ادّى بهم الامر الى دفع غرامة الري لانهم تحققوا بالاختبار ان الربح من التبكير في عصول الذرة يربو على تلك الغرامة فضلاً عن الهُ يساحد على التبكير في زراعة الزراعات التالية لهُ آكثر الفلاحين على درجة واحدة في معرفة عمليات الفلاحة اجمالاً ولكنا نوى الفيطين المتلاحة بن المولين الفيطين المتلاحة بن المقالد وتوعد المتلاحة بن المتلاحة بن المتلاحة بن المتلاحة أن أن فلاح الفيط الاول احسن قيامًا بواجبات الفلاحة من فلاح الفيط الاول احسن قيامًا بواجبات الفلاحة من فلاح الفيط الثاني بخيرالفلاح ان يصرف على غيطه ١٠ جنيهات و يستغل منه ٣٠ جنيها من ان يصرف ٨ و يستغل ٢٠ لائة في الحالة الاولى يزيد صافي ربجه ٣ جنيهات عنه في الحالة الثانية

الزراعة

ان الفلاح الحقيقي هو الذي يقوم على فلاحة غيطير بقدرة ومهارة حتى يستغل منهُ اقصى ما يمكن استغلالة لاذلك الرجل الذي يملك فدادين كثيرة ثم يهمل في فلاحتها اهالاً يضيع معهُ ريعها وتفسد خصوبتها

نرى الزارعة المتقنة فلاحتها وقد استوفت وسائل عارة الارض من ري وصرف وحمال و آلان عبري الري والصرف فيها و عمال و قال و النجراء الله و المسرف فيها نظيفة وانن ترتها معتدلة نفية ونباتها قويًا غارة أبائمًا اخضراره و نظيها جيدة وفيرة وماشيتها قوية سليمة وآلاتها كونون نشطين في اعمالم منصرفين بحكايتهم الى القانها معتل هذه المزارع التي وصفناها يستغل اسحابها منها افضل غلة مع صفظ خصوبة الارض واحتال المزيد فيهما برحة بعد يرحة وليست كلك الزارع المهملة الذي سراة مبينًا عالم مبينًا المنافق المناف

احمد الالني

#### موسم القطن الصري

اهم ماحدث في الشهر الماضي في باب الزراعة لقدير شركة المحاصيل العمومية في الاسكندرية للموسم المخاصر فقد قال الاسكندرية للموسم الحاضر فقد قالت الله يوخذ من الاجوبة التي تلتمها عن حالة زراعة القمين المصري في شهر اكتوبر في البوجه البحري ولكن الزراعة لم تستفد كثيراً من هذا الارتفاع بسبب ما اصابها من قبل من فتك دودة اللوز الترفقاية بقد شوهد ان الدودة الحقت ضرراً جديداً بالزراعة في شهر اكتوبر و يقالب بالإجمال ان محصول الفدان في الجنيتين الاولمين في الوجه المجري كان دون محصوله منها الدود الحامة كادت تكون معدومة لان الدود

فتك باللوز · وصافي الحلج غير منتظم وهو دون صافي العام الماضي و يختلف متوسط النقص من ٣ الى ٥ في المئة

وماحدث في الوجه البحري حدث في الوجه القبلي فان الجنية الثانية التي فتكت دودة اللوز بها لم تنتفع من حرارة أكتو برومع ذلك فقد كان محصول الفدان من الجنيتين يزيد على محصوله منعا في العام الماضي اما الجنية الثالثة فلا تمدُّ شيئًا مذكورًا · وصافي الحلج احط منة في العام الماضي

ثم قالت ارث معلوماتنا تبعثنا على تقدير المحصول بار بعة ملابين وثلاثة ارباع المليون من القناطير ويدخل في هذا القطن الباقي في قرى البلاد ومزارعها من محصول العام الماضي - انتهى

اما القطن الذي كان باقياً في داخلية البلاد فيقد بخو ربع مليون قنطار فيكون عصول قطن هذا العام اربعة ملابين ولصف مليون من القناطية ولما عز ذلك في الثالث من شهر نوفجر ارتفاع فبلغ سعر يناير ﴿ ١٨ ثُمْ تُواوِح بين ارتفاع قبليل وجوط اكثر منه ألى ان بلغ في ١٥ توفير يوم كتابة هذه السطور ﴿ ٢٧ فبلغ جوطهُ ١٩ بنطاع مع أن قلة المحصول المصري والاميركي تدعو الى ارتفاع ولكن الحالة السياسية ثقوي ساط حزب النزول على خفض الاسعار حتى يشتري بمن بخن بحن الحالة السياسية ثقوي ساط حزب النزول على خفض الاسعار

ومًا لا شبهة فيه إن صادرات القطن المصري هذا العام بلفت حق ١٢ فو فمبر مضاعف ماكانت طيه في العام الماضي و لكن ماكانت طيه في العام الماضي و لكن كانت طيه في العام الماضي و لكن كانت الطريق الح المائية والنحسا فروسيا لا يزال مفتوحاً في العام الماضي بظريق ابطاليا والدردنيل وما نقصى هذا العام من هذه الجهة زاد في ما صدرالي الولايات المحقدة الاميركية فقد بلخ الصادر اليها حق ١٢ نوفبر ١٤٠ و ١٧ نسطاراً وكان في العام الماضي العام الماضي قنطاراً وكان في العام الماضي العام العام الماضي الماضي الماضي الماضي العام الماضي 
ولا يخفى ان الموسم الاميركي ناقص جداً حتى لا يقدَّر باكثر من احد عشر مليون بالة او ٥ مليون قنطار وكان في السنين الاخيرة يشراوح بين ١٣ و ١٦ مليون بالة اي بين ٥٥ و ٨ مليون قنطار فالنقص في موسم اميركا يضظر اصحاب معامل الغزل والنسج الى ابتياع القطن المصري ولو يثمن غالم

7.7

#### يزرة القطن

اذا ثبت ان موسم القطن هذا العام لا يزيد على او بعة ملابين ونصف مليون قنطار والمتاد أن يكون سبعة ملابين فبزرته تقصت وزاد النقص بان جانبا كبيرا منها دخلة الدود فهو لا يسلح للعصر ولا للزرع واذلك لا يمنعل أن يزيد الصادر من يزرة القطن على مليوني اردب لائه أذا كان الموسم ١٠٠٠٠٠ قنطار ففيه ١٠٠٠٠ و اردب والعادة أن بهق في القطر مليون ونصف المتقاوي والمعصر واذلك لا يمنظر أن يصدر أكثر من مليوني اردب بعد أن ياسة فالمليون العادرة وانكانرا غو ١٠٠ في المئة فالمليونا الاردب التي تأخذ هو ١٠٠ في المئة الماليونا الاردب التي يكن اصدارها من هذا المحسول لا تكاد تكفي الكتارا وحدها واذلك ارتمع سر البزرة يكن الحدارة الروب على مئة خرش وبلغ في بعض الاستاف ١٠٧ خروش رغماً عن غلاه اجرة الشعن واذا ار يد ادخال كسب البزر في طف الحيل الانكانيزية في هذا القطر فلا بد من ان يؤيد السعر ايضاً وجبذا لو ابتاعت وزارة الزراعة مقداراً كبيراً من البزرة الجيدة الخالية من الدود من الآن كي تبيعها المفلاحين حتى لا يأتي وقت زرع القطر في المقادي الجيدة الخالية من الدود من الآن كي تبيعها الفلاحين حتى لا يأتي وقت زرع القطر في والتقاوي الجيدة المالية غير موجودة او غير كافية اوغالية جداًا

#### زراعة القول

وزعت وزارة الزراعة منشوراً بالاحتياطات اللازمة الزراعة الفول وهذا نصة : كثيراً ما تكور حث المزارعين على اشخذ بعض الاحتياطات البسيطة التي لا تكلفهم كبير عناء درًا لخطر الآفات التي نتهدد زراعتهم ودفعاً لما يقع بهم من الحسائر بسبب تلك الآفات

على اثنا أثناء طوافنا في الوجه القبلي في شهر ابريل سنة ١٩١٥ قد شاهدنا من المجرز الذي حل تجصول القول ما يحمل على الاعتقاد بان المزارعين لم يوجهوا ما ينبغي من العناية الى الغيام بتلك الاحتياطات

ولذلك رأينا ان لفت نظرم الى الارشادات السيطة الآتية التي تجب مراعاتها عند زرع الفول في المستقبل

من الأقاب الخطيرة التي لم بيدل ما يجب من الاحتام لنع اذاها في كثير من مديريات

الوجه القبلي ندوة القول · والعادة ان تظهر الندوة في بادىء مرها في اطراف الغيطان واذ ذاك يسهل استثصالها باستمال محلول الكريوزين الذي سبق وصف طويقة تحضيره في المنشور ٢٧ ويجب ان ترش بذلك المحلول جميع النباتات التي أصيبت بالندوة فيتنع تنشى هذه الآفة في الحال فان اهملت تنتشر انتشاراً صريعاً فتصيب جانباً عظيماً من الزراعة وكثيراً ما يترتب عليها ضياح المحصول كله

اما اذا اتسع نطاق الاصابة بحيث يتعذر تداركها بالملاج المتقدّم ذكرهُ فيمِب قلع النباتات المصابة وإحراقها لان خسارة خطين او ثلاثة من الفول اقل ضرراً من تعريض

المحصول كلير للشياع

ومن آفات القول الاخرى الخطيرة النبات المعروف « بالهالوك » وهو نبات طغيلي كثيراً ما يصعب المخلص منهُ وقد تقشى في الرجه الثبلي هذا العام تقشياً ذريعاً بحيث لم يكد يسلم منهُ غيط واحد فمتى تم الحصاد توجد الارض مفطاة بروُّوس هذا النبات التي تحمل بذورهُ وقد تبيت بذور الهائوك في الارض صدة سنوات فلا توَّثر على القطن او القصم ولكنها

نظهر في الحال مجود ما يزرع الغول او الطاطم او الجزر ار البرسيم ويصيب الهانوك جذور هذه النباتات ثم يخو و يتغذى من النبات الى ان يقضي على حياته

والطريقة الوحيدة لابادة الهالوك هي ان يستأمل من جذورًه قبل ان لتكون بدورهُ ويج مع ذلك ان يعنى باحراقه في الحال لانةُ ان ترك مكومًا على الارض يزمر

و يجب مع ذلك أن يعتنى باحراقهِ في الحال لانة أن توك مكوماً على الارض يزهر و شكون بلنوره " . قد ترز ما اهمال إسارات المال إلى في ما الا إن اصدر الا أصار الم المعالم ما الم

وقد ترنب على اهمال اصابات الهالوك في بعض الاراضي ان اصبحت لا تصلح لاصناف الزراعة التي نقدم ذكرها وستبقى كذلك الى ان بباد منها ذلك النبات الطفيل قطعيًا

وقد مُكا لنا بعض المزارعين بما اصاب محصول الفول الماضي من التلف بسبب الرياح الحارّة التي قامت في شهر ابريل على ان المرجج ان هذه الرياح انما اقتصر ضررها على الزراعة المتأخرة فأدّبل زهرها او قوونها ولذلك يجب ان بهكر يزرع الفول البلدي كي يشتد الحب في قرونهِ قبل ان نثور زوايع الجمسين

# زراعة القيم

ووزعت منشوراً آخر بشأنب وجوه الاحثياط التي يجب اتخاذها في زراعة الشمح وهذا نصة : انهُ نظراً لان مرضي الصدإ والدودة الشبيهة بشبان المجركانا منتشرين ينوع خاص في الشح الذي زرع بالوجه البحري في السنة الماضية فائهٌ يجب الحرص للحصول على التقاوسيك الملازمة من الاماكن التي لم تحل بها تلك الآفات ثم غو بلتها لازالة الحبوب الصغيرة المصابة بالدود وكذا الحبوب التي تكشت من الصدأ • وصد تلزيمالج الحبوب الباقية تجاول كبريتات المحاس من قبيل الاحتياط

والطريقة التي تتبع لمنع وصول العدوى الى البدرة اثناء انبائها سواء كان ذلك من جرائيم موجودة في الارض او من حبوب مصابة عظلمة بجبوب سليمة هي ان تخلط خمسة اجزاء من ملح كبريتات المخاص بجمسة وتسمين جزأً من الماء وبعد ذوبات الحم المذكور يسب الحملال على كومة البدرة قبيل بذرها مباشرة ثم تحرك حتى لتبلل البدورجيمها وتنشر بعد ذلك لقهف ولا بد من غسل الايدي جيداً بعد اجراء الخلط المعلوب اذ ان كبريتات المخاص مع " ان كان لا يؤذي من الخارج فانة يؤذي اذا تعرق الى الباطن

و بما أن الامراض الفطرية التي كالصدأ تزداد نشاطاً في النمو والانتشار في الرطو بة والحرارة فانة بيحسن ان يكون الري في اواخر الشتاء واوائل الصيف قليلاً ما امكن ١٠ اذ يترتب على ذلك انه أذا اصببت النباتات فانتشار المدوى يتأخر الى اجل لا تضر فيه الحبوب وقد شوهد ان جرائيم الصدإ المصري كثيراً ما تصبب القحم في الشتاء ولكن المباتات على رخم الاصابة لا يقع بها شيء من الفسر في نهاية الامر إما بسبب عدم ملاءمة المباتات للمن الجروال لخو الجرائيم او بسبب عدم ملاءمة الإحوال لخو الجرائيم او بسبب قدم ملاءمة

# زراعة الكتان

زُرع الكتان في الفطر المصري منذ ايام المصر بين الاولين قبلا زرع فيه القطن بمثات من السنين ولا توال المنسوجات المصرية القدمين وجدت في قبور المصر بين الاقدمين محفوظة حتى الآن ندل مل انهم كانوا مجسنون زرع الكتان وتعطين وغزله وأسجه ولا بهمد ان تعود زراعته الى الانتشار في هذا القطر ولاسيا بعد ما تعرض القطر للائات الكثيرة

ويزرع الكتان دادة في هذا الفطر بعد اللرة او بعد القطن ويفضّل زرعه في ارض كانت بزروعة برسيمًا في الشتاء السابق لان البرسم ينظف الارض من الحشائش والأ لهتت مع الكتان واضفتة من الانواع الجيدة جدا » • لدننا أرسطنا مرتبي الكتان الدسمي أي الحسن معامل الماري أي الحسن معامل الكتان في ارئندا فخصوه و الجبرونا أنه أجود جداً أمن الكتان الروسي و يماثل أجود أنواع الكتان البلجيكي مع أنه من زراعة عادية بقيت في الارض الى أن تكامل نضج يزرها • وقد زرعا يزركان أوربي من بلاد النمسا فجانت عيدانه أطول من عيدان الكتان البلدسيك

روح برر كان بوربي من بحد المساء المائة كالحرير في دفتها ونعومتها والبافها ادق والهم ولما مشط في ارلندا جات اليافة كالحرير في دفتها ونعومتها المار مع كن الله ضراح من المساورة الكتاب فيها شديدة الخصير، نظمة من الحشائش.

ولا بد من كون الارض التي يزرع الكتان فيها شديدة الحصب نظيقة من الحشائش. واجود الاراضي له الصفراء وهو يسمد عندنا بالسباخ البلدي ويقال ان السباخ الكفري المضل له وحرف الارض له اولاً وثروى ثم تحرث مرتبن وتقسم الى مسائح صفيرة وتروى ثم تبذر وهي رطبة وزر من اثرج في شهر توفير والغالب ان ببذر في الفدان من ست كيلات الى ثماني كيلات وسيم كيلات كافية لجعل سوق الكتان طويلة دقيقة واذا زادت المنتان عن ذاك عنن بصفها والكتان المصري ينتج يزراً وهوداً في وقت واحد واما الكتان

الاوربي فاذا أبقي في الارض الى ان بيلغ بزرة تمامًا ويجف خشن عودة وصلب ولذلك يفلح قبلا بيلغ بزرة مجيدًا

و يروى انكتان مدة اقامتهِ في الارض مرتبن او ثلاثًا ولا بدَّ من تنقية الحشائش منهُ ولاسيًا الكبيرة كالحامول والقرلاً

و يقلم الكتان من الارض قاماً ويترك في الفيط حتى يجف ثم يخبط بالمخاليط حتى يتناثر بزره منه وتعطّن الميدان في المعاطن وهي حياض واسعة تملاً ما وتوضع حزم الكتان فيها واقفة وثاترك فيها ١٢ يوماً الى ١٥ يوماً حتى يصير قشره وينزع بسجولة ثم يخرج ويجفف في الشمس ويدق يصد ذلك بعمي حتى ينفسل الفلاف الحشيم عن الشعر الذي يحويه ثم يشط باساط خشبية ويره بين اسطواتين حتى يدى الشعر وينتظم . وقد استنبط اهالي اور با آلات تستخرج بها الياف الكتان من عيدانه من غير تعطين . وإذا السحت زراعته في هذا القطر فلا بد من جلب الآلات اللازمة لاستخراج اليافو الديمة من عيدانه

وعسى ان تهتم وزارة الزراعة بساعدة الذين شرعوا في جلب ثقاوي الكتان الاوربي لكي يشئوا زراعة جديدة في هذا القطر تسدُّ مسد ما نقص من فعل الحشرات يزراعة القطن

الهما مدا الباب منذ اوّل انشاء المتعلف ووعدنا أن تجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دامرو محبف المتعطف و يشارط على السائل(١) ان يشي مسائلة باسمو وإلغابه وبحل اقامتو امضاً وإضحاً (٢) اذا أم رد السائل النصرى باسموعند ادراج سؤالو فليذكر ذلك لنا ويمين حروفًا تدرج مكان اسمو (٢) اذا لم يدرج السؤال بمدشهرين من ارسالهِ الينا فليكرّ رهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آ غرنكون قد اهملناهُ نسبب كاف

#### (٦) صياح الديك

الاسكندرية ، محد الندي على داود كاتب بالكتبة البلدية ٠ إن الديك وهو من الطيور الاهلية يسيم وقت اذان الصاوات الخس بالتقريب فما هوسبب ذلك وما سبب

« نشر الاب ومهائ مقالات ضمنها | تغريد ذكور الطيور دون الاناث ج ٠ ان الذي نعلة هو ان الديك يصيح عند فجر النهار ويسيم في النهار في اوقات مختلفة لا ضابط لها ، واصوات الذكور من الطيور من الجواذب التي تجذب الاناث اليها وقد كانت الدجاج كلبا برية أولاً في غابات برما في اقاصي الهند الشرقية على الواجم وكانت ذكورها تستيقظ عند الفجر وتسيم كأكثر الطيور الصيَّاحة وثنباري في ذلك أغراء للاناث ولا يزال الديك يصيم كما شعر بالفوز على غيره وكثيراً ما يصعد على مكان مرتفع حينا يصيح لكي يمند صوتة الى بعيد

والصياح والتغريد خاص بذكور

الوسائل التي يستعملها الذكور لجذب الاناث

# (1) طيالع النبل

مصر • سید محمود خیری • قرأت نی الجزء الثاني عشرمن المحلد الثالث والثلاثين سنة ١٩٠٨ في باب الاخبار العلمية صفحة ١٧٠١ ما أتي:

مباحثة الكبيرة في طبائم النمل بين فيها ان بمض الواع النمل يميش مما في قرية واحدة على تمام الوكام ولا يعتدي نوع منهُ على النوع الآخر وبمضها يسمح للخنافس الصغيرة أن تعيشمعة آمنة وبعضها يسمع لتلك الخنافس ان تميش معة إذا كان عددما قليلاً فاذا زاد قام عليها وفتك بها » الخ. فيل هذه المقالات مطبوعة باللغة العربية وهل تباع في المكاتب

ج ، كلاً لم تطبع بالعربية ولا نتذكر النا رأينا في العربية مقالات تجث في طبائم الطيور في النالب لهذا السب أي لائةُ من النمل غير ما جاء منها في بعض محلدات المقعطف الماضية

(۴) دوران اورانوس ونبنون ومنةً • في كم من الوقت يدور كلُّ من

اورائوس وتبتون على عورو ج · ان ذلك غير معروف لانهُ لم

الاستدلال بها على المدة التي يدور بهاكلُّ منعاعلي محورم

(1) سنة اورانوس ونبتون ومنةً ٠ وفي كم من الوقت يدوركلُّ ا

منعاحول الشمس

١٦٤ ا سنة من سنينا

(٥) سبب دوران السهارات

ومنة ، ما سبب دوراث أكواك

الثانية السيارة على محورها وما سبب دورانيا

حول الشمس

ج · سببة في ما يرجع ان الشمس كانت سديماً منتشراً في الفضاء وكانت السيارات

جزاً من هذا السديم فانفصلت عنه حلقات وحالما وقرنظرنا عليها رجعنا انها بيضة دجاجة ونتيت هذه الحلقات دائرة بقوة الاستمرار وحينثار أكون خالية من الصفار • فسلقناها حول محور الجزء الكبير الذي انفصلت عنهُ | ونزعنا قشرها وشققناها فاذا هي خالبة من ومحيط كل حلقة امرع من باطنها فلاتكاثفت

> وتجمعت دقائقها دارت على نفسها ايضاً لان اجزاءها الخارجية كاتت اسرع من الداخلية (٦) يضة صفعة

سوريا . في منزل احد اصدقائي مكان خاص

الدجاج دخلتهُ خادمة ذات يوم فوجدت فيه بيضة صغيرة الحجم جدًّا (وها انا مرسلبا البكم بطريق البوسطة ) الأ انها اشــد يشاهد عليها كلف او مناطق بمكن صلابة من يبض الحام فانها وقعت مراراً من ارتفاع متر ولم أنكسر . وقد اختلفت

الآراه فيها فن قائل انها بيضة دجاجة صغيرة او بيضة حمامة ولكن ليس في البت دجاج. صغير ولا متفذ للسخول الحام او اليام وظن البمض انها بيضة ضب وغيرهم انها بيضة ديك ج • يتم اورانوس دورتهُ حوا\_ حريًا على قول الذين يقونون ان الديك

الشمس في غُو ٨٤ سنة ونبتون في غو البيض مرة في السنة واستناداً على قول الشاعر قد زرتنا زورة في الدهم واحدة

ثنى ولا تجمليها بيضة الدبك أفترجو ان تكرموا علمنا بالحقيقة

ج · وصات البيضة التي ارسلتموها في علبة من الصنيح يحيط بها القطن وصلت سليمة مع الكر ارسلتموها نبئة وقطرها الاطول نحو سنتمتزين ونصف والاقصر اقل من سنتم ين • الصفار ولذلك فعي بيضة دجاجة لابيضة

حمامة ولا بيضة ضب ولا بيضة حيوان آخر . اما خاوها من الصفار قسبيةُ أن الصفار هو

البيضة الحقيقة ومتى تكامل يخرج الى القناة بورت سودان ١٠ اسكندر افندي التيقيل الخرج فيجتمع البياض حولة هناك ثم المسائل

ترسب مادة القشرة حول البياض فلا يحتمل لان الح يتكون في المبيض فقوج صغيرة ولو وصلت هذه البيضة سليمة لوجدنا انها بياض فقط لا مح فيه • والغالب أن يكون ذلك في آخرفصل البيض فتكون البيضة الصغيرة آخر بيضة تبيضها الدجاجة • والظاهر إنهُ حدث في مقتطف اغسطس سنة ١٩١٤ لان ذلك | البيضة الصنيرة فإيخرج مح من مبيضها فاجتمع

البياض الذي كان في انتظاره وتجمع القشر عليهِ فخرج بيضة صعيرة • ويتول العامَّة ان هذه اليضة الصغيرة في بيضة الديك والقول خطأ كا لا يخفي » · انتهى

(Y) مستقبل ترکیا جو نديا هو بالبرازيل الخواجه حسيب يوماً باضت في اليوم الثالث عشر بيضة صفيرة | ابوخلف ما هو رأيكم في مستقبل تركياهموماً وسور باخسوماً لو أنتصرت المانيا في هذه الحرب او لوتم النصر للحلفاء وهل يصنع ما

ج • يظهر لنا أن الفرض الاول وهو التصار المانيا ضرب المحال لان خصومهااقدر ارسلتموها نبئة فانكسرت قشرتها في الطريق الهنها على ادامة الحرب سنوات عديدة إلى ان وفسدت فلم نستطم ان نرى ما فيهما لشدة | تستنزف قوتها وندور الدائرة عليها · ولكن

فسادها ولتأنتها وحبذا لو سلقتموها جيداً يحشمل ان يعقد الصلح قبل ان تخور كل قوة قبل ارسالها فانها كانت تبيق سليمة ولوكسرت المانيا وحليفتيها كما يحدم ان تستمر الحرب الى ان يقفه عليها القضاد التام • ومستقبل

تركيا في كل" من هاتين الحالتين يتوقف على المبيض والخرج فلا يكون فيها م ( صفار ) [ احوالها الداخلية وعلى مقدرة اصحاب الديون

ان يكون الصقار موجوداً فيها وهي صغيرة إلى هذا الحد وقد أرسلت الينا بيضة مثل هذه في العام الماضي من الموصل ولم يعتن بارسالها

فوصلت مكسورة منتنة فرأينا اتماما الفائدة ان نعيد هنا ذكر السوَّال والجوابكما وردا | سبب لدجاجتكم في اليوم الذي باضت فيهِ

> الجواب يصلح ان يكون جواباً لسو الك « الموصل • ن ع عندنا دجاجة مع ديكها أ كبيرة الحجم بقدر الاوز وقد جلبناها من

كرمنشاه ببلاد العجم وهي نادرة الرجود في بلادنا وتبيض كل يوم بيضة بحجم بيض الاوز و بعد أن دامت على البيض أثى عشر [

قدر بيض الحام وقد ارسلناها اليكر مع البرء وظاهر البيضة انباكاملة لا يتقصبها ثنيء ولا نعرف سبباً لهذا التغيُّر الحجائي غير تغير إيقال الآن من أن روسيا تأخذ الاستانة المكان. ومن بعدها عادت تبيض بيضاً كبيراً | وانكاترا وفرنسا انتسهان سورية

كمادتها فنرجو ان تعللوا لنا سعب ذلك ج ، وصلت البيضة والظاهر انڪم

قشرتها في الطريق والبيض الصغير كذلك الدر وسبية تكون البيضة في القناة التي بين العثمانية وهذان العاملان أي احوال البلاد لو ذكرتم لنا الآن شيئًا عنهُ وعن مبادئهِ

ج • هو جاك اناتول نيبول ولد سينه باريس سنة ١٨٤٤ وكان ابوه كتبيًّا من الطراز القديم اي من الذين كائ العلاه طنطا . الخواجه سيمون دهان . قبل ا يجشمهون في مُكاتبهم للذاكرة والمناظرة في المواضيع العلية والفلسفية . فغاص من صغرو في فن الانشاء ونشر اول كتاب من تأليفه سنة ١٨٦٨ ثم نشر ديوان شعر سنة ١٨٦٨ وديوانًا آخر سنة ١٨٧٦ وشعره من الطبقة الاولى ولكنةً لم يكف للتعبير من جواهر معانيه فاعتد على النثر ونثره من السهل

الممتنع خال من التعقيد والتعمّل ولقد قال « ان الانشاء السيط كالنور مركب ولكن المين لا ترى توكيبة • وما البساطة المستجادة سوى صورة ظاهرة باطنها الايجاز المحكم وحسن اخليار الالفاظ وتنسيقها» • وهذا |

القول بصدق على اساويه في الانشاء فان سلاستة قائمة برشاقة الفاظهِ وحسن انتقائبا وتنسيقها وهو من اهل الشكوك واساس فلسفتهِ الشك في كل شيء فيشك في صحة الاديان والآداب والعاوم والاصول الفلسفية ا بل يشك في محمة شكم لكنة خفيف الروح

حِدُّ الا يسيُّ احداً . وقد يعبِّر عن شكم بنفسه وقد يعبّر عنهُ بلسان غيرهِ من الذين

مَصر ٠ الحواجه لبيب نمان طبشي ٠ ] يذكرهم في رواياتهِ وهي كثيرة جدًّا تدور

ومقدرة الدائنين لا بمكن التكمَّن بما يكونان أ الفلسفية عليه عند انتهاء الحرب وأنالك نرى أنهُ لا إ

يكن الجزم بستقبل البلاد من الآن (١) ادراد اللن

ان رجلاً حُكم عليهِ بالحبس ار بعين يوماًمن غير اكل ولا شُرب فكانت ابنتهُ البالغة من

العمر عشرين سنة الرداد عليه وهي بكر لكن شدّة حنانها عليه ادر له اللبن من تدبيها فهل ذلك محلمل ، وقد سمت أن أم أة توفيت على اثر الولادة بعد انوانت تو أمين فاخذت

امها الوادين وارضعتها مع انهاكان عجوزاً فهل ذلك صحيح ج · ان ألقصة الاولى محتملة ولوكنا

رجم أنها غير صحيحة لانة ليس في الشرائم المروفة شريعة تحكم على الجاني ان يصوم اربعين يوماً بلا أكلُّ ولا شرب اما احتمالها

فلانهُ ذُكر عن رجل كبرت تندوتاه و (ثدياه) فارضع طفلاً منها فلا يستحيل ان يدر ثدياً آليكر ليناً وهي في هذا السن • واما القصة الثانية فلاما بينع صحتها ونحن نعرف امرأة ارضمت ابن ابنتها بعد ان انقطمت عن ولادة الاولاد نحن عشر سنوات (١) اناتول فرانس

ذَكَرَتُمْ فِي الْجَزِّءُ المَاضِي اناتُول فرانس فَجِدًا أَ عَلَى مُوَاضِّيعٌ مُخْلِقَةٌ فَاسْفِيةٌ وادبية والحلاقية

ومنة · وحبذا لونشرتم لنا ايضًا شيئًا قيمة اشتراكها السنوي عن صديقه برنارد شو

ج ، برنارد شو ،والف ارلندي ولد سنة ١٨٥٦ وتلق علومةً في مدرسة دبان ودخلكاتباً عند بائم أراض وعمره أ ٥ سنة ثم جاء مدينة لندن وجعل يكتب ازوايات وانضم الى الجمية الفايية(١) سنسة ١٨٨٤ وعاون الاشتراكيين في عملهم بالقلم واللسان وحرار المقالات الفابية وله منها مقالة موضوعها اساس الاشتراكية الماثني The Economic Basis of Socialism والانتقال الى الشعوبية وانضم الى الكتَّاب المنتقدين في جرائد عديدة كألبال مالــــ والستار والستردي رڤيو · ثم انشأ روايات تمثيلية كثيرة فلم يقبل عليها غير الاشتراكيين لما ضمَّنها من المبادي الاشتراكية · ومنع الرقيب احدى رواياته من التمثيل في انكلترا فثلت في اسيركا ولكن حُسكم على مثليها ٠ واخيراً فاز في انشاء رواية كنديدا فكان لَمَا وَقُمْ حَسَنَ جِدًا وَمِنْ ثُمْ صَارَ الْجَهُورُ ۚ عَلَىٰ قَدْرُ الْأَمْكَانَ

> (۱) او جمية الارماق لسبة الى الثائد وابعوس الرومالي الدي السب هايبال الثائد المترافعين وارمثة حي اللب عابد

بقبل على رواياتهِ التمثيلية وهي كنيرة (١١) عبلة كالمنطف

مصر · امین افندسی شماند · ما هی احسن مجلد انکلیزید نشاهی المتنطف وما قیمة اشتراکها السنوی

ج. في الانكليزية مجلات كثيرة في كل علم ومطلب ولكننا لا نعرف علة علية عمومية ومطلب ولكننا لا نعرف علة علية عمومية فيها غمو 10 عرضا مصريًّا في السنة لكن مباحثها عمية عضة في الغالب وقلا لكتب في المناعة أو الزراعة أو تدبير الملال تحدد المتراء في العربية ألدين يحسنون فهم عدد المتراء في العربية ألدين يحسنون فهم المواضيع العمية الحضة لا يزال قليلاً جداً فأذا نشرت فيها عملة عقص بعم من العام المادم لم تحد من القراء العدد الكاني تلقيام بفقاتها لم يحد من القراء العدد الكاني تلقيام بفقاتها المواديان والويان والويان والويان

الاسكندرية ، بمض طلبة مدرستها الثانوية ، ما هو احسن المؤلفات الانكابذية في تاريخ الرومان واليونان والتاريخ المام ج. نرى التاريخ الذي طبعتة جريدة التيس في ٢٠ علداً وسجته تاريخ المؤرخين في علماويكم لائة تاريخ عام مسهب مدقق ط قدر الامكان

(۱۲٪ داره المعارف الانكدايرة ومنهم كم ثمن دائرة المعارف الانكمايزية وكم عدد مجلداتها واين تباع ج. دوائر المارف الانكايزية كثيرة | منسوية الى ملك تاريخي وقد كان همورابي قبل المسيم بالفين وثلثاية وخمسين سنة

(١٦) الكتابة من اليمين الى الثيال ومنهم تكتب اللغات الشرقية من اليمين

الى الشيال والغربية من الشيال الى اليمين أما

سبب ذلك ج • يزعم بسف الاوربيين ان حركة اليد من الخارج الى الداخل اي من اليمين

الى الشمال في اليد المنى دليل الضمف او الانحطاط ومن الداخل الى الخارج دليل

القوة أو الأرثقاء فالرجل القوى أذا ضرب يبدو ضرب بها دفعاً اي انهُ يجوك بده من صدره إلى الخارج كأنهُ بُيعد مَن يضربهُ عنةُ والرأة اذا ضربت يبدها فعلت على ضد

ذلك وعلى هذا القياس يقولون أن بعض الشعوب القديمة كانت تكتب من اليمين الى اليسار فلا قويت وارثقت صارت تكتبهن

اليسار الى المجين ولا تدري كم في هذا الزعم

ولا شبهة أن الحركة الأولى الق نتحوكها اعضاه الحيوان تكون من اغارج الىالداخل اذ تجلب الطمام وتدفعهُ إلى الغرثم تأتي بعدها الحركة من الداخل الى الخارج وهي حركة دفع الاعدام وابعادها • ومن المحتمل أث

الناس جروا على هذا الترتيب في كتابتهم

سفر التكوين من حجلة الملوك الدين اثاروا | فكتبوا اولاً بالحركة الاولى ثم بالحركة

حربًا فتكوث هذه الحرب تاريخية لانها | الثانية - ويمَّا نَعَادُ مِنْ انفسنا النا نستسمل رسم

واوسعها واحدثها الانسكاوبيذ باالبريطانية والطبقة الاخيرة منها جاءت في ٢٨ محلماً ما عدا محلى النهرس وقد طبعت سنة ١٩١١ ثم صدر لما ملحق سنة ١٩١٣ ولم يبلغنا انهُ

صدر لما ملحق آخر ٠ اما تمنها الآن فتظن انهُ

٣٥ جنهها وتباع عندكل باعة انكتب الاورية في الكاترا و بستطيع كل احد ال Cambridge University Press. Fetter Lave, Londo

تترسل اليه في صندوق كبير

(1٤) سن الرواج ومنهم ما هو احسن سن مناسب ازواج الشاب والشاية في هذا الزمان

ج · ابكرهِ افضلهُ منى تمَّ بلوغ الشاب والشابة الشاب بين الحامسة والعشرين والثلاثين والشابة بين الثامنة عثمرة والخامسة

والمشرين (١٥) اول حرب تاريخية

ومنهم ما هي اول حوب ذكرها التار يخ من الصحة ج · ان اوائل التار يخ مخلوطة بالخرافات

حتى يسمر الفصل بينجا والحكم بان هذا من التاريخ وهذا من الخرافات • ولكن الدلائل قوية على أن همورابي وهو ملك تار يخي لان أ

شريعتهُ منقوشة في السخر هو امرافل ملك أ شنمار المذكور في الاصحاح الرابع عشر من

الداخل الى الخارج وتستعصبةُ من اليمين الى اليسار او من الخارج الى الداخل (١٧) متى تأسست جرياة ناتشر ومنهم متى تأسست جريدة نائشر وهل يكن ان تباع مجلداتها الماضية ج • آخر عدد وصل الينا منها عند أ ذهْبًا ألا ثقولون انهُ لوكان صادقًا لاغْنَى واستغنى عن الاستعطاء . واذا حو"ل امامكم كتابة هذه السطور هو العدد ٢٤٠١ فيكون قد مضى عليها الآن نحو ١٦ سنة ولا نعامل تباع معلداتها الماضية الآن (١٨) الإنباء بالغيب

مصر . فيمي افندي حنا سايات . | امراً مناقضاً لاحكام الطبيعة واختبار الناس حضرت في هذا الاسبوع حفاة سياتوغرافية تخلُّل فصولها فصل في التنويج المغنطيسي قام عيوننا أو صدَّق الفاعلين واخلاصهم ولا

الخط المستقيم من اليسار الى اليمين اي من

بهِ شَابَانَ ايطاليَانَ واظهر فيهِ المنوام ما بطن التَّهُم الطبيعة والاختبار من اسرار اغلب الموجودين الذين سألوه مم ذكر امهاء تمن كانوا يفكرون فيهم بصريح القبيل ويجثناها بانفسنا فوجدنا ان كل ما اللفظ والقول هذا فضلاً عن ذكر الاعداد

والشك محالاً لا يُنتفُّع بهذا العلم أو هذه المعرفة أو هذا أو يقرأ الافكار وأكَّدا لنا أنهما الحمناءُ في اموركثيرة فصدق فيهاكلها وقال لنا احدها السر الموتك والغرب في حروب اليوم اي تكليف المنوم مثلاً بالإخبار عن قوة جيش

انهُ فَكَّر باخيه المتوفَّى فقال لهُ هذا الرجل الك العدو ومكائه وحركاته وسكناته الام انتكر باغيك واسمة كذا وهو لا يعرفة ولا اللي يُستغنى به عن الاستكشاف بالطيارات ا يسرف اخاه واخبرانا اموراً كثيرة من هذا القبيل والطلائم صونًا للارواح. هذا وارجو ايضًا | ولجا علينا حتى حضرنا معها جلسةمن جلسات

الافادة هل للتنويم المغنطيسي قوة في اظهار المستقبل كما له و قوة في اظهار الماضي والحاضر ج · لا ينتفع بهذا العلم او هذه المعرفة او هذا السر لانة غير مو كذ بل غير صحيح. ما قولكم لو جاءكم رجل فقير يستمطى وقال لكم انهُ قادر ان ينظر الى الخاس فيمو لهُ ا

قطعة من النحاس ذهبا أفلا تقولون انه احدال عليكر حتى اوهمكم الهُ حوال النحاس وهو لم يجولةُ بل اخفاءُ وابدلهُ بالذهب من رأينا

في كل العصور فسيبلنا ان نتَّهم عثولنا او ً و بعدُ فقد بلغتنا امور كثيرة من هذا

يُعمَلَ فيها مر من قبيل النش والمحداع او وايضاح اسماء مختلفة تما لم بيق الريب الاستهواء والانجداع . منذ عهد غير بسيد جاءنا اثنان من اصدقائنا واحدها من اكاير ولقطة الاعمية والسوال الآن هي لماذا الملاء واخبرانا انهما رأ يارجلا يعرف الغيب

هذا الرجل في بيته أو بيت احد افار به وكلهم الستعملها هؤلاء فاكتفاؤهم بمرض بضاعتهم متفقون على الشمودة والخداع رجالاً ونساء | على هذه الصورة المزرية وعدم التفاعهم ونفع (11) اصل الاسبوع

مصر ، مدرسة القضاء الشرعي .

عد الندى عد سعفان • كيف قسمت السنة الى اسابيع وسمي كل يوم من الاسبوع بامم

ج . يظهر من اختلاف الام في عدد الناس. والجواب ان بعض الناس يتغلُّب | ايام الاسبوع ان الاصل في النسمة الشهر

عايهم الرهم في بعض الاحوال والاوقات وهم أ القمري اوالاسواق التي لقام للبيم والشراء. لا يشرون فيسألون مثلاً عن امم قريب لم | فالذين اعتمدوا على الشهر قسموه الى ثلاثة اسمة احمد فاذا ذكر المسؤول أميم محمد اقسام او سنة كالمصرين الاقدمين فكان محموه أحمد واذا ذكر اسم ابرهيم سمعوه أاسبوعهم عشرة ايام اوخمسة والذين اعتمدوا

الى الشيال • وهذا المسؤول يجتهد دائمًا السنة الى اسابيع كلِّ منهـا ثلاثة ايام

كالمكاس في اميركا الجنوبية او اربعة كالشبشاس او خسة كاهالي ملقا وجاوي الارقام الهندية فلا ثتم الأ اذاكان النوم ﴿ وغينيا الجديدة والكسيك الخ اما قسمةالسنة فادراً على التكلم من بطنه ( فنترلوكوست ) إلى اسابيم كل منها سبعة آيام فابتدأت في

يفتخ قاه وانت تحسب أن المنوم نطق بها لان أثيودوسيوس والذين لا يعتقدون أن أصل المتكلم من بطنه يستطيع ان بكيف صوتة الهذا الاسبوع ما ذكر في سفر التكوين حتى غُسب انهُ صادر من الجهة التي يريدها ﴿ يَفُولُونَ اللَّهُ بَنِي عَلَى عَبَادة الكُواكِ فَانْهَا

وهب أننا لم تكتشف كل الحيل التي أكانت محسوية سبعة عند القدماء وهي زحل

على ما ظهر لنا فإ تخفُّ علينا حيلة بل حيلهم ﴿ العالم بِهَا على اساوب شريف دليلان قاطعان كلهم • ولما تبينوا انحيلهم لا تجوز على اتب على انها من انواع الشعوذة هذه السطور من شكل الاسثلة التي كان

يسألها وشكل استيضاحه والفات رفيقيه الى ما لم ينتبها لهُ قالوا ان الارواح ظهرت ثم ا غابت وابت الرجوع

والامر المبم الذي يستخق الالتفات هو عضوص ومن هو الواضع لذلك كيف تروج هذه الاخاديع وكيف يصدقها

احمد • وإذا سأنومُ عن الجهة التي سافر فيها | على الاسواق كانوا يقيمون اسواقهم مرة كل وكانت الى الشيال فقال الى الشرق سمعوها | ثلاثة ايام او اربعة اوخمسة او ستة فيقسمون

لكى بنطق نطقا غير واضح فيسمم السامع ما قام في ذهنه لا ما سمعة باذنه . اما معرفة فيطلع على الارقام و ينطق بها من غير ان أغربي اسياً ولم تُصل الى رومية الأ في عهد

مرة في صبوته وشيخوخته (١١) حب الثياب ومنةُ • ما الدواء النافع للحب الذي ببرز فى وجه الانسان و يسمى بحب الشياب ج. لقد ذكرنا علاج هذا الحب مواراً كثيرة في المقتطف تحت امم حب الصبا او الأكنة وآخر ما ذكرناهُ منْ هذا القبيل في مقتطف ما يو من العام الماضي وهو ينصه « تظير الاكنة اوحب الصبا في الجبهة والانف والذقن والصدر والظم والكتفين واماكن اخرى من البدن ولكن أكثر ظهورها ومن المحتمل أن جمل الاسبوع سبعة | في الرجد · ويكون ظهورها غالبًا بين السنة تكون الدورة الدموية ضميفة فيهم وتزيد بالامساك وقد يرافقها سوء الهضم وتشتد اذا قلَّت الرياضية البدنية وقلَّ غُسل الوجه العامة النبض وسوء المغم وضعف الدورة السوية وفي تفعل كاسباب لما وحب الصيا ج - لم نرّ ذلك في كتاب من كتب أنسة نقط سودا؛ صغيرة تدل على إن افواه مرضة منمة من الحضور لسماع استاذهِ | الدقيقة · وكثيراً ما يكون هناك انتفاخ محمر سقراط قُبَيل موته • وكان عمر افلاطون | والنقطة السوداة في رأسهِ وقد يكون صغيراً | عينتُلُو ٢٨ منة ورجل بمرض وهو شاب في | اصغر من حية العدس ويزول سريمًا أو

والمستخفظان فما معناها

من اولاد السيحيين الارناؤوط والبشناق كبيراً أكبر من الفولة وببق اساييع او اشهراً ويقبح ويشنى ويبقى مكانة ندبة او والبلغار والارمن الذين كانوا يواسرون او يخطفون صفارا ويربون جنودا وكانوا يتجون

دائمًا في الثكنات ويواظبون على تملُّم الفنون الملاج – بيب الالتفات الى العيمة الحربية ومتى سار السلطان الىالحوب ساروا العامة ومداواة سوء المضم والنبش ونحوها

في خدمته فتسيركل فرقة منهم بما يازم لها واذا كان الجسم ضعيفاً وجبت ثقو يته بشرب ولا يخطر لم الأ ان يَقتُلُوا او يُقتَلُوا لانهـــــ زيت السمك مفلاً أوغيره من المقويات واذا كَانْ مَصَابًا بِفَقْرِ الدُّمْ وَجِبْتُ مَمَا لَجُنَّةً ۚ وَاذَا

تربوا منذ الصغر على انتظار الحرب • وكانوا كان المصاب قليل الحركة والرماضة وجبان ا بمنعوث من التزوج ما داموا قادرين على يروض جسمة في الحلاء ويتمهد جسمة بالنسل القتال فاذا عجزوا أعطوا معاش التقاعد بالماء البارد ومنشفة بالمتاشف الخشنة وتقوى وحينثذ يتزوجون وكان للدولة أبكنات

مخصوصة لاقامة الفتيان الذين يراد انتظامهم الغددعلي افرازها بدهنها بدهون الكبرت في سلك الانكشارية . وفي كل سبع سنوات قبل النوم وغسلها صباحاً ومساء بمذوب خفيف جدًّا من السلياني جزه منهُ في عشرين | ينظر في فرَق وجافات الانكشارية ويتم

تقميا من هوالاء الفتيان الف جزه من الماء ارتمحة منة في نحو اقة والوجانالية سائر عساكر الدولة العثانية من الماء او بماء كولونيا . ولا بدُّ من عصر امكنة النقط السوداء مراراكل يوم بعب الملوظفة ومنهم تكون الاجزاء الاصلية التي

ينتظر منها المسكر الخاص المايوتي غسلها حتى يخرج ما فيها • والبثور التي يظهر والمستحفظان حامية القلاع والحصون فيها القيم تلس بعود دقيق غمسفي الحامض السلطانية فكان بعضهم يتيم في القلاع الكربوليك النق فيساعد على شفائها وزوالها» (٢٢) أنواع المجنود المثانية و بعضهم يقيم في اهله إلى حين الحاجة اليه

مصر. فهمي افندي حنا سليان رأيت (٢٦) انتلاب التوأم قطة في تاريخ السيد عبد الرحمن الجبرتي الكمات حوض السويس شلى افندي بولس٠ ما رأيكم فيا يقال وقد سمت ذلك من اناس الآتية وهي الانكشارية والوجاقالية

عديدين في بلدان مختلفة منان التوأم ينقلب قطة عند ما يشم رائحة السمك المطبوخ وقد ج هذه امهاء الانواع المختلفة من المساكر المثانية في ذلك الممر و فالانكشارية الكُّد لي البعض أن قطة انتقات من بيت الى

الهُ مرَّ امام بنرق ليلة قبراء فرأَى عروسًا آخر وكانت عروساً بحليها وقد خلعوا عنها تجلى على حافته فقال في نفسه هي جنية وصلب على وجهه فسقطت في البار فصرنا كا مردنا من هناك يتشعر بدننا خوقاً من الجن • ولولا

نور الملم وسعة الاختبار لكنا حتى الساعة

(٢٤) ممير النساء بعد فعل الرجال بني سويف ، خله افتدي غبرانيوس،

«خسائر هذه الحرب في النفوس » أن مجموع

الاوهام فيجلم النائم مثلاً انهُ في مصر وبعد | اوربا-فاذا فرضنا انهُ عندنهاية هذه الحرب لحظة ينتقل الى الاسكندرية ويرى فيهما البيلنر عدد القتلي ١٢ مليونًا فقط وأن ثلثي

هو مصير النسوة اللواتي اعددن انفسهن ً

ج · اثنا لما ذكرنا الاحصاء المشار اليهِ آنفاً ذكرناهُ بكل حذر لانناكنا نرتاب في

احصاء جريدة الديلي ميل وقد اتفهج بمد ذاك انه كان مبالغًا فيه ١ الأ ان ذلك لا

مليونًا فقد ببلغون سبعة ملايين او ثمانية . اما النساد فغير مضطرات الى التزوج

الحلى فلم تهوب حتى رُدَّ اليها · وحكايات اخرى عديدة مثل هذه فهل لذلك تعليل معقول

كانها حوادث صحيحة فليس لها تعليل لانها مصدقين قوله ً

غير مخيحة واذا اردتم تعليل ذكر الناسلما كأنهاصحيحة وهي غير صحيحة فهذا التعليل مستطاع وهو ان الاوهام كثيرة التطرق الى ذكرة في مقتطف سبتير الماضي تحت عنوان

الذهن ونفن نصلحها بقوة الحكم المتلى المبنية على الاختبار الطويل فاذكانت فوة الحكم متوقفة القتلى فقط لغاية ١٢ اغسطس سنة ١٩١٥ عن العملكا تكون في حالة النوم سادت البلتر ٦ ملابين ونصف مليون من نجية رجال

اشجارًا ثم تصير تلك الاشجار رجالاً أومراكب المدّ ألمدد من غير المتزوجين وحيث أن عدد وهي اوهام لتوالى عليهِ ولا يستطيع نفيها ولا | الرجال يقرب من عند النساء في ادر با فما اصلاحها لان قوة الحكم فيه تكون نائمة وهذا شأن بعض الناس في اليقظة أذا لم تستار | الزواج بمن قتارا في الحرب ولكنهن حرمن عقولم بالعلم ولا تُنقَّفت بالاختبار • ثم ان | قهراً منة

لبعض الناس ولما باختلاق هذه الحرافات لكي يظهروا أمام الذين يسمعونها انهم اطَّلعوا على امور غرببة لم يطلع طيهاغير ه فيستخدمون الكذب والتدجيل بضاعة يتاجرون بها وكثيراً ماكنا نسمم في صبانا الواحد من إينير وجه المسألة فان خسارة اور با من الشبان هو الاء يروي حكايات مثل الحكايات التي استكون فادحة جدًّا واذا لم ببلغ الفتلي ١٢ ذكرتموها فيدهش السامدين ويزبدهم تصديقا

للستحيلات ومعمنا مرةً واحداً منهم يقول

وكثيرات من التعلمات منهن يرفضن المحلوماً وظاهراً بحيث يعيق نقد الاختراعات التزوج عمداً مع كثرة الخطَّاب لهن ولذلك والاكتشانات

ج · كلاً ، جرَّب احد العلماء في هذا القطر تجربة تعميم ان تكون جوابًا لذلك وهي انهُ اخذمقدارين متساوبين من القيع ونزع الحبوب الكبيرة السمينة من احدها والحيوب الصغيرة الدميمة من الآخر وزرعها في غيطين مقاتلين وخدمها خدمة واحدة فجاء نتاج الواحدمثل

تتاج الآخر · والعبرة بالحلقات الوسطى من العزوية على الميشة الزوجية بسبب ذلك كل شيء لتنوع اجزاوهم وهي الأكثر فالحبوب الكبري والصغرى من القمع الواحد

ليس لما شأن كبير في محصول القمج وكذلك لا كبير شأن لنوابغ الامة وادنيائها في نسلها لان هوالاء يتقرض نسلهم غالباً او لا يجري

اولادم في خطتهم • كأن في الطبيعة ناموساً يقضى بالقراش الذين بمدون كثيراً عن الحد الاوسط ارثقالا أو انحظاطاً • وسوالا قُتُلُوا فِي الحرب أو ما توا حنف الوقيم لم يو "ثر

فقدهم في شمو بهم تأثيراً تطول مدته الحرب تمكّن الضفائن في النفوس وتزمد في التأهب لحرب اخرى اص منها وافتك

(١٧) الكبريت الاحر مصم ٠ اسمعيل بك عبد الخالق ثروت٠ لقد ثمو د الناس ان يقولوا اندر من الكبرت الاحم عندما يشيرون الى قلة وجود شيء.

والمعروف ان الكبريت الاحمر كثير الوجود

اسباب كثيرة أهمها تنير مقام المرأة في الهيئة الاجتاعية فقد انتقلت من استعبادها للرجل أ الى مساواته ومباراته في الاعمال قصار من

السهل طيها اكتساب ما يقوم عماشها فزال سب من الاسباب الداعية الى تزوجها . ومنها ازدياد اسباب الملاهي التي يتمتع بهما البنات و يحرمن منها اذا تزوجن فيفضلن

(٢٥) تأثير اعمرب في النسل ومنةً • ما هو تأثير الحروب السابقة مثل حروب اميركا الاهلية وحروب تبوليون

في النسل والاخلاق ج ٠ لم لقف على بحث مدائق في هذا الموضوع الأفيا يتعلّق بحروب لبوليون فقد أ

رجح الباحثون انها آلت الى تفصير قامة الفرنسو بين يوجه عام يما قَتْل فيها من الشبان أ الاقوياء الابدان • اما غين فنرتاب في صحفة ذلك كما سيجيُّ في جوابنــا عن سوَّالكم

(٢٦) تأ ثيرا تحرب في ألمبران ومنة • يفقد زهرة شبيبة أوريا في هذه

الثاني

الحرب الدموية سيخرم العالم من نتاج جيش عرصه من اقوباء الابدان واصحاء العقول وذوي الهمَّة والاقدام وسيجل محليم نتاج من هم دونهم بالطبع فيل يكون هذا النقص جدًا واذا فرشنا انه كان قليل الوجود سية أ زمن العرب فلاذا لم يقولوا الندر من الكبريت الاصفر او غيرو من الالوان الكبريثية

ج ١٠ن الكيريت الاصفركثير جداً في أكثرالبادان التي دخلها العرب وفيكل البلدان البركانية ، فني جهات كثيرة من بلاد الشام تواه على وجد الارض كالتراب اما الكبريت الاحمر الطبيعي فنادر وهو في الغالب مزيج من الكبريت والسلينيوم. والكبريت الاحمر الصناعي لا يدوم لونة مدة طويلة الا اذا صهر مراراً عديدة وير"د بالماء ولونة حينتذر بق محمر • ونظن أن العرب عرفوا أنهُ أذا أحمى الكبريت حتى يصير لزجاً أكتسب لواً بنيًّا واذا صبٌّ حينتلر في ماه بارد بهي ليناً كالمعين مدة ثم عاد الى حالته الاولى ولونه الاول فقالوا ان هذا اللون الحمر زائل لا يدوم وعرف بعضهم الة اذا اعيد احماؤه وصبة في الماء مراراً عديدة ثبت فيه هذا اللون ولكنهم لم ينشوا نسر صناعتهم فقام في الاذمان ان عدا الكبريت نادر جدا اذا كان مو المواد وان كائ المواد الكبريت الاحمر الطبيعي الممزوج بعناصراخرى تجمل

(٢٨) اصل ١١مازال مصر ٠ عبد الملك افندي باسيلي ٠ هل اخترال الكتابة الالكليزية على طريقة المستر هن Pitman مأخوذ من الكتابة العربية

ج · ان اقل نظر الى طريقة السر اسمق بنمن يدل ان لا علاقة يينها وبين الكتابةالمربية ولكن لاشهة اناجتزاه الخط المربي عن ومم حروف العلة غالباً واتصال اكثر حروفه بعضها بيمش هو نوع من الاختزال ولا بعد ان يكون هذا الاختزال الاختزال ولا بعد ان يكون هذا الاختزال الاوربية الى اختزال كتابيهم · ولم نر في ترجمة بنمن سيف الاختزال كتابيهم ، ولم نر في ترجمة بنمن سيف الاختزال عن الكتابة المربية ولكن له ترجمة مسهبة طبعت المربية ولكن له ترجمة مسهبة طبعت منه المارة الم نطلع عليها فلمل فيها اشارة الى ذلك

(٢٩) الهدب المدرس والدي خليانو بحكوبا • الخواجه ايرهيم عصفور • اي اكثر تأثيراً في حياة الانسان التهذيب المدرمي ام تهذيب الوائدين سيف البيت

ج • تصعب المقابلة بين هذين التهذيبين لا نهما لا يكونان في سن واحد واحوال واحدة ولاها من نوع واحدفاذا انهق وكان احدها ، ملاتما للطبع الموروث كان أنه الناثير الاكبر والا فالطبع غلاب وتأبي الطباع طى الناقل

(٢٠) اباده الناموس مصر - فهجي افتدي حنا سليان - ما هي الطريقة النافعة لابادة الناموس لونةُ احمر فهو قليل طبعاً

ج. تجفيف كل مستنقعات الماء وما لا | كبيراً من الشطة المعروفة فانهُ يتلفظ بكمات يُكُن تَجِفيفَهُ منها يَصَبَ فِيهِ قَلْيِلُ مِنِ البَّرُولِ ﴿ لِي مَفْهُومَةٌ فَمَا تَعْلَيْلُ ذَلْك

الاخبار العلمية

ج ﴿ كِفْ تَطْلُبُونَ التَّمْلِيلُ لَامْرُ لَمْ

اللفيومة في لغة من اللغات لا يتم الأبسد السناع والتمرقن مدة ايام وشبهور والاخرس بكون اطرش ايضاً فلا يعرف شبتاً من اللغة التي وأد بين اهليا ، ولكن قد يفقد احدقوة النطق عرضاً بسب صدمة عصبية أو مرض

ان كان ينطق جيداً قاذا اثر فيه مو ثر شديد النما كالشطة الحارية فيعشمل أن تزيل ذلك شاهدبالتيرية أن الأخرس اذا أعطى المداراً التأثير السمى منهُ

قيل ان معمل البحث العلى فيها عرض ربالاً ﴿ يثبت ولا يحسمل ثبوتهُ لان التلفظ بالكماتُ لمن يأتيه بناموسة · والغالب ال يجولد الناموس في البنت من الماء الذي يترك على السطح من اسبوع الى آخر لاجل الفسل لا لأن الناموس يخلق من الماء بل لات ناموسة تبيض في الماء ويصير بيضها دعاميص في مركز النطق وهو المروف بالافازيا بمد صغيرة وهذه الدعاميص تصير ناموسا (١٦) الخرس والشطة ومنة ، حدثني احد اصدقائي فقال انهُ

بهذه الواسطة ابيد الناموس من الخوطومحتي

### التلفون اللاسلكي

استنب لشركة التلفون والتلغراف الاميركية ان نتكلم مع برج ايفل في باريس اي ان تنقل انكلام السموع من اميركا الى بار يسمن غير اسلاك معدنية مسافة ٠ ٣٨٠ ميل وذلك بالآلة التي استعملتها لنقل الكلام من ارلنتوث الى سان فرنسكو وجزائر هِواي مع أن المسافة بين ارانتون وهواي ﴿ قُرَأُنَا فِي المدد الاخير من السينتفك اميركان

فيهــا ٢٥٠٠ ميل من البر وفي هذا البر سلاسل من الجبال العالية

دوران نبتون على محورهِ سئلنا عن مقدار يوم السيار تبتون اي

المدة التي يدور فيها على محوره فاجبنا في باب المسائل في هذا الجزء ان ذلك لم يعلم حتى الآن . ولم يكد باب السائل يطبع حتى

ان المستر مكسول هولــــ شاهد تغيراً في إ يقتلون في مثل هذه الاحوال يصابون بشظية

شجرة العائلة

اعثاد الناس ان يحفظوا سلسلة انسابهم و يوصارها الى اجداد واسلاف كاتوا ارومة طيبة وريما كانوا خير خلف لشم سلف او

« أم الجدود ولكن بشس من وأسوا » كما قال

على ائب الناس لم يسمعوا بشجرات

العائلات ترمم لا لبيان نسب ماض بل للارشاد في المستقبل وهذه الشجرات يرسمها مكتب اميركي لكل من يهمة امر عائلته المستقبل بشرط ان يجيب على سنين مسثلة تلق طيه ، وقد اصدر هذا الكتب نشرة

المسئلة مهمالفرد لائة ببيت أقدر على تسديد خطواته اذا عرف ما له وما عليه من الوجهة الوراثية ، ومهم للجنمع اذ يستطيع معاملة

: في هذا الموضوع قال فيها أن درس هذه

العضو المهمل فيسه معاملة موسومة بالعةل والمطف والفاعلية أذا عرف ماضى ذلك العضو · ومهم من حيث استاد الاعمال الى

العالف ووضع كل شيء في عمله ليقيم أكل رجل في أصلح محل" له ، ومهم من

اشراق لبتون استدل منهُ على انهُ إمقنبلة او يجبعر اثارهُ الفجارها يدور على محورهِ في ٧ ساعات و ٥ ٥ دقيقة و ٤ ثوان

قتلي الصدمة في الحرب

اشاعت صحف اورباكلها ان كثيرين من الجنود يقتلون في ساحات الحرب يتأثير

الصدمة والارتجاج اي بالفجار القنابل على الشاعر • وكثيرون منهم يرسمون شجرات مقربة منهم دون ان تصيبهم بجرح او بخدش. أبيينون فيها تفرح تسبهم من اول جد" لم

وقد علل العلمة ذلك بان الهواء والحامض ل يعرف ويكون جدَّع الشَّجرة الى آخر فرع الكربونيك اللذين في الدم بفلتان بشكل من فروعها

ففاقيم تدفع الى الشرابين الصغرى فتوقف الدورة الدموية ، وقد أشرنا الى ذلك في عدد اغسطس الماضي من المقتطف و ولكن

الدكتور هلياين الذي انتدبته الحكومة الانكليزية في الربيع الماضي لتجثيق فمل الغازات السامة التي كان الالمأن اول من

استعملها في الحربكتب مقالة في محلة ناتشر الانكليزية ابان فيها بالدليل الكافي أن كل ما شاع من هذا النبيل غير صحيح • وانهُ لا الغازات السامة ولا غيرها من الاسباب

المعروفة نقتل الجنود حالاً في ميادين القتال من غيران يصابوا بفسرر آلى • نم ان انجار القنابل النحدمة يولد موجة هوائية تكني لاسقاط الجنود إلى الارض فيصابون بجروح

قد تميتهمولكن ظهر من المجث ان معظم الدين

حيث التربية اذ لا غنى فيها من قدْر فطرة ، رجال المسكرية مكانها لاغراضهم · وفي كل فرد • ومهم من حيث الزواج اذ يقسم الله اعظم دليل على تشبث هذا الطائر بوطنه

وقالت ايضاً ان الطيور التي تأوي الى وثقول مجلة ناتشر التي تقلنا عنها هذا الاثجار بين الصفين المحار بين طالما انذرت جنود الحلقاء النائين باطلاق الالمان للغازات

الخانقة اذكانت تطير في جهِتهم هاربة من الغازات وهي تصفق وتصيحكأ نبها تستغيث

## المنطيسية الارضية

انشأ معيد كارنجي في وشنطن عاصمة الولايات المتحدة الاميركية فرعاً لدسماه فرع بطلم عليهِ من احواله ِ الشخصية ببقى سرًا ا المنطيسية الارضية وعهداليه منذ تأسيسه في اوائل سنة ١٩٠٤ ان يسم سطم الكوة البحث فيه وعمل الكتب خطوة مفيدة في الارضية كلة ويمين اتجاه الايرة المغتطيسية

امام النقَّاد ولكن رسم شجرة علية للمائلة في أخر السنة القادمة اي بعب. انقضاء ٢١سنة طبه

جاء آغو سنة ١٩١٦ يكون الوفد الذي انتدب لهذا التمل قد امَّ عمله ما بين ذكرت احدى المحض العلمية شيئًا الدرجة. ٧ من العرض الشهالي والدرجة عن تأثير الحرب الحاضرة في ظيور البلجيك | ١٥ من العرض الجنوبي اي الارض كلما

ويوفخذ من التفاصيل الاخيرة انة اذا

السنونو عادت الى عشاشها في المنازل التي ابين سنة ١٩٠٥ وآخر سنة ١٩١٣ نحو١٦٠ تركتها عامرة فصيرتها الحرب رسوماً بالية فلما | الف ميل ووقفت على الاحوال المفنطيسية

الناس به ازواجًا مثلاثمة وينبذكل زواج القديم

يكون اختلاف الزوجين فيه واضع الظهور الحبران الكتب المشار اليه يسأل عن كل

صفة وحركة وسكنةومزية بما يخلص بالفرد حق ليسم ذكر خاصة لا يسألب عنيا ٠ وريما دب" الى موضع الاسرار فلا يقف عنده بل بطلب الولوج ليكون على هدّى في بيانه و يهدئ بال المسئول بقوله أن ما

مكتوماً عندهُ لن يبوح به ومن رأى المحلة | الذكورة « أن الشيرة العلية أمر يستحق سبيل تربية الرأي العام وفتم محال البحث أ فيها كلها · وقد قارب عملهُ التام وسينتمي

المستقبل يستازم حسأب الخصائص الموروثة وغير الموروثة معًا »

#### الحرب والطيور

وشال فرنسال فقالت ان اسراب طائر | ما عدا الاصقاع القطبية • وقد قطعت سفنة

لم تجدها اتخذت بدلاً منها الاكواخ التي اقامها | فيها • واجنازت بمثاتهُ ٨٠٠ الف ميل على

عيط الارض

اليابسة واقامت ٢٥٠٠ محطة بين الواحدة

نحو مليون ميل او ما يساوي ار بمين ضعف

ومن البلاد التي اجنازتها بلاد ساحل افرشية

الغربي • وقطمت الصحراء الكبرى مرت

الجزائر الى لاغوس يطريق تمكتو . وقارة

استراليا من الجنوب إلى الشهال ، وقارة

ثروة الولايات المتعدة

أاميركا الجنوبية طولآ وعرضا

أثوة النفس في اميركا

٧٤٠٠ مليون جنيه فكأن الشركات تمتلك اكثر من ثلثي ثر،ة البلاد . ولكن المرجم ان

الشركات تبالغ في قيمة ما تمتلكه ومع ذلك بيق جانب كبير من ثروة البلاد في يدها

والني تليها ٧٠ ميلاً ، فتكون قد قطعت كلبا

وهي تعبر عنهُ باسهمها وسنداتها . و يستطيم وللغ عدد البعثات البرية ٣٨ منها ٤

الاخبار العلية

كل احد في اقصى المحمور ان بمثلك ما شاء ارسلت إلى الانجاء القطبية . ودخلت تلك من ثروة اميركا بابتياعه من اسهم شركاتهما البيثات ١٠٣ بلاد ونشرت في خلال عملها

١٢٥ مقالة ومذكرة في فروع العمل الخللفة - كشركات سكك الحديد وشركات المعامل

وشركات المتاجر وشركات المناح وما اثعبه

وقد صارت المعاملة بالوف الجنيوات وعشرات الالوف ومثات الالوف من الامور المادية في تلك البلاد ، يمكي ال احد اصحاب المامل احثاج الى التقود لتوسيع

معمله فجاء مدينة نيويورك هو وصهره زوج ابنته وعرض الامرط المستربيرينت مورغان فقال له مورغان انتا نسلفك حييا ترى نفسك

للدَّر ثروة الولايات الحدة بثلاثين الف مخاجا فدهب راضا وبمديضعة اشهرارسل صهره الى نيو بورك ليذكر المسترمور غان بوعد و يطلب منه خمسين اللبجنيه ففكر مورغان

مليون جنيه ( ٠٠٠ ۽ ٠٠٠ و ٢٠٠٠ و ٣٠ جنيه ) فتوسط ثروة النفس من اهاليها نحو ٣٠٠ جنيه واذا قدرتا ثزوة القطر الممري يستاكة مليون جنيه وفي ذلك مبالغة كبيرة فتوسط

بشع دقائقتُم قاللهُ نم وأنا على وعدي فظن الشآب ان استلاف عدا المبلغ الطائل يتتفي ثروة النفس هنا خمسون جنيها اي سدس

وأكثر ثروة الولايات الخفلة في بد

الشركات فان فيها أكثر من ثلثالة الف شهر کهٔ رأس مالها ٦٤ الف مليون ريال او نحو ١٣٠٠٠ مليون جنيه وعندها أسهم

المطلونة فقال مورغان اسحبوا علينا فقط خسون الف جنيه استدانها صاحب محمل في بضم دفائق وكل ما اقتضتهُ مر\_ الماملات أن يكتب تحو بالا بالمبلغ على محل

معاملات كثيرة تقال لمورغان ما هي المعاملات

وسندات أيجتها ٣٧ الف مليون ريال اسيه أسورفان ويقدمهُ الى اي بنك آراد فيدفع

اليهِ · و بيثل هذه السهولة في المعاملات تراتي الصناء: والتجارة

الراديوم في ماء البحر

لما ظهرت فوائد الراديوم الكثيرة وكان نادر الوجود تقب كثيرون من العلاء عنه في صغور الارض واتربتها وجداولها والهرها فلم عنه علمه الدائلة عاشقا المنافقة المنا

يور ذلك التنقيب لم طليلاً فاستجار بمضهم بالبحر لعله ينقع له غلة لم ينقمها البر واشهر المنقبين عنه في البحر اربعة احدم العالم جولي الاميركي جاء بيضمة نماذج من

الاوتيانوسات والبحور وحلهافوجد الراديوم فيها كثيراً ولكن عالمين آخرين هما ايف وسترلي فتشاعنة في سياه الاتلنيكي فلم يجدا فيها كثيراً منة وقام اخيراً الاستاذ فويدمن اسائدة جامعة الاباما الاميركية ينقب عنة

في مياه خليج الكسيك فوجد اثره فيها ضيلاً جدًا حتى فر استخرج كل ما في الاقيانوس الاتلنتيكي منه لما زاد عل

۱٤۰۰ طن نجم مفقود

في صورة السرطان نجم مزدوج اكتشفه هرشل سنة ١٨٢٠ واليوم قام قلكي فرنسوي نقول إن الشقيق الاصغ من الخدوج

يقول أن الشقيق الاَصغر من النجم المزدرج المنفى ضاد لا يواه مهد ان كان يواه ُ جليًا بتلسكوب مرصد مرسيليـا وقطر عدسيتهِ الحقيق الحبز والحلوى

• ٣١ البوصة • وهذا الشقيق المفقود نجم من القدر الحادي عشر او الثاني عشر

من الفعد وبين شقيقه الأكبر وهو أكبر والبمدينة وبين شقيقه الأكبر وهو أكبر غيم في المسرطان نحو ا ا ثانية وقد استفاث هذا الفكي باخوانه في المراصد الكبرى طالبًا مؤازرتهم عسام ان يردوا ذلك المفقود

التلغراف اللاسلكي والاحياه

شاع بعد كثرة استمال التلفراف اللاسكي ان امواجه الاثيرية تضر بالماس وغيرهم من الاحياء حق اقترح بمضهم سن قوانين لصيائة الناس من ضرره و ولكن خظر لاحد العلاء الامير كيين الله يستفي اشهر طاء المانيا في الامر فكانت خلاصة اجو بتهم ان تلك الامواج لا تو "ثر اقل تأثير في الاحياء ولا في الطقس عامة وان يكن يعض الحجاري الكهر بالية يزيد وقوع الامطار يعض الحجاري الكهر بالية يزيد وقوع الامطار

الكهر بائية في المطبخ

تستخدم الكهربائية في مطيخ احدى مدارس اميركا المسكرية لادارة الآلات التي تقشر البطاظل وتصنع الدندرمه وتقرم المحمون وتمتم اللبن وتقطع الشلح وتسن السكاكين ، كذلك تستعمل لادارة آلات الحياطة وكي الثياب ويقال انهم يكوونها بسرعة الف قطعة في الساعة ، ولعين يكوونها بسرعة الف قطعة في الساعة ، ولعين

الزجاج في المانيا

أن ندرة اللستك او الكاوتشوك سينح الماليا بسبب الحصر البخرى حملت الحكومة الالمالية على اصدار أمن غريب وكلت تنفيذه ا

الى تلاميد المدارس بوجه خاص ، ذلك ا ان كل معلم مدرسة اوصى تلاميذ مدرسته بان يفتشوا في طريقهم عن قطع الزجاج

واجزاء المادن الحادة و يلتقطوها تفاديا من جرح اطارات الموطرات المصنوعة من اللستك · أ قتارا حتى آخَر ما يو الما نهي ١٩١١ منهم ٢٦٦

وقد بسط المعلون لتلامذه اهمية الموطرات من جامعة دانتسك وحدها في الحرب واوضحوها باتم بيان فلم بيض الأَّ

القليل حتى باتت طرق المائيا وشوارعهما خالية من كل شيء حاد يخشي منهُ على الاطارات

واصدرت امراً آخر غواه ان كل من يلتى زجاجاً على قارعة الطريق بماقب بالتوبيخ الشديد فاذا عاد الى فعلته غرم غرامة مالية

الجم سهيل

قدر احد الفلكيين ان النجم سبيلاً

اسطم نوراً من شمسنا بتسم وار بعين الف مرة ، وات قطرهُ ١٣٤ شمف قطرها ويجمة ١٠٠ ٥ ٢٤٢٠ خعف عجمها ويعده عناً ٤٨٩ سنة أور ية (١)

(١) السنة التورية في المسافة التي يتعلمها التور في سنة من الزمان

الجامعات الالمانية والحرب

يو خذ من بيان الماني ان ٨٤ في المئة من

طلبة جامعة كونجسبرج البروسية انتظموا في سلك الجنود. و ٦٠ في المئة من طلبة جامعة هيدلبرج ٠ و٥٠ في المئة من جامعة مونيخ ٠

و £٥ من جامعة براين ٠ و ١١ من جامعة فرنكفورت

وقد بلغ صد الاساتذة والطلبة الذين

الموظرات في الجيش الاتكايزسي ظهرمن بعض الاحصاءاتان في الجيش الانكليزي المحارب في فرنسا ٣٠ الف موطر

لنقل الذخيرة والموفوتة وهذا المدد لايشمل الموطرات المدرعة المعدة للقتال وغييرها بمار يستعمل لنقل الجرحي والمرضي والمعدات الطبية المختلفة

جوائز نوبل

اعطيت جائزة نوبل على الماحث الطبية لسنة ١٩١٤ للدكتور روبرت باراني استاذ امراض الاذن في جامعة فينا ، وذلك جزاء كتاب نشره في ادواء دهليزالاذنوادوها وقدر هذه الجائزة ثمانية آلاف جنيه أما

جائزة المباحث الطبية عن سنة ١٩١٥

الجارية فاجلت الى السنة القادمة

## فهرس انجزء السادس من الجلد السابع والاربعين

#### صفحة

۲۱۰ الجروالنبيذ

٥٢٤ اللحم وما فيه من الغذاء ( مصورة )

٣٩٥ الحرب في الخنادق

٣٦ كيف ندفع اعداءنا عداً ، للإستاذ هرس الاميركي

٥٤٢ صنفان من التربية - للستر ادموند هومز

٥٥١ عرب مرمي مطروح (مصوارة)

٥٥٦ الاشباح البعيدة في الحروب

٠٥٠ سبيل النجاح - خطبة الاستاذ ارثر شستر رئيس مجمع نقدم العادم البر بطاني

٥٦٤ مصر من تسمين سنة · لديتري افتدى تقولا

١٦٥ اليول السكري وعلاجة

٥٦٩ - البول السكري وعلاجة

٧١ النترجة ، لمحمود افندي مصطفى الدمياطي

٥٢٦ باب الصداع \* صناعة المانيا وتجاريها · محارية اللصوص بالكهر باثبة ( مصوّرة )

۵۲ باب تدبير المائر ل \* ايدشكافل (مصورة) الم في الدسم قواهد الهلاقة الاقتصاد في الدسم قواهد الهلاقة الاقتصاد في النقات قائدية الاقتصاد في

٥٨٧ المراسلة والمناطرة \* القصاحة والبلاغ • كذب المجيمين

باب الرراعة \* استغلال الارض عوسم القطن المصري وره القطن وراعة الدول وراعة الدول .

٩٢٥ باب السائل \* وفيو ٢١ مسئلة

١١٠ باب إلاعبار الملمية \* وقيو ١٦ في

# المقتطفي

مجلة علمية صناعية زراعية

لنشئيا

الدكتور يعقوب صرفوف والدكتور فارس تمر

المجلد السابع والاربعون

يوليو الى دسمبر سنة ١٩١٥

قَهِمَ الاشتراك في السنة جديه افرنجي ( ٢٥ فرنكاً ) يدفع سللًا

# AL-MUKTATAF

AN ARABIO SOIENTIFIC REVIEW

Vol. XLVII JULY-DECEMBER, 1915.

PUBLISHED MONTHLY

AL-MUKTATAF PRINTING OFFICE CAIRO EGYPT

# فهرس المجلد السابع وإلاربعين

وجه	وجه	وجد
م کشد ثقبو ۹۹	* افر يقية · الرحلات	(1)
اوريا ديونها ١٩٦		آدم الجديد (كتاب) ١٩٢
اوسیرس • جائزالهٔ ۱۹۸	و ٥٦٦ و ٤٧٨	الآلات الوفادة ١٤٠
الاوقاف اثمنها ٤٠٩	افلاطون-مرضة ٥ ٦	ابن سينا · ارجوزتهُ ١٩٧
الاولاد • التفاعهم من		
التجارب العمية ٢٦	أكتشاف طبي عظيم ٣٠٦	الانكليزي ٢٢١ و ٢١١
* ایدث کافل		الاجتماعيات (كتاب ) ١٩٢
(ب)		الاختزال واصلة ١٠٩
	* الالغام الجرية ٣٣	
بالونات تسبلن ۳۰۸		الارز . صادراتهٔ
<ul> <li>القنابل التي تطلق عليها ٩ . ٤</li> </ul>		ووارداتهٔ ۲۸۳
	*المانيا · اقطابها ٤١	
الجنزي شرح ديوانهِ ٣٩٩	<ul> <li>صناعتها وتجارتها ۲۹ه</li> </ul>	و ۹۰
	امیرکا ۰ ثروتها ۱۱۳	
البدن انكثير الشعر ٣٠٢		الارواح · الاعتقاد
		يَجِلِيها ١٩٦
- فائدتهٔ ۲۰۳		ارواد ۰ جزيرة ٣٦٦
	اناتول فرائس ٢٠٠	
البرلنتين ۲۷		الاسراف ٤٨٩
برنارد شو ۲۰۱	انتشار المطالعربي ٢٩٦	اشمة مجهولة ٢٠٠
	المحطاط الام . سبية ٤ ٣	
	الانكليز ، ثروتهم ٢٠٢	
اليمس درچوعه ( ۳۹۹	الاوتوموبيل في أميركا ٢٠٩	ه والحواة ٢٠٦

		,
	فيوس	
وجه	. وجه	وجه
الجندي الفرنسوي ٢٩	التمليم · جملهُ اجباريًّا ٣٠٤	البطاطس • شوربتهُ ٤٨٨
جوائز علية ١٣٥	التلفراف اللاسلكي	بعثة علية نسائية ١٣٥
الجو° · الشعور بضغطهِ ٩١		بنض الالمان لانكاترا ٣٤٥
الجيش • اقسامة ١٣٢	التلفون اللاسلكي ٦١٠	بكتير يولوجيا التربة فالم
الجيش الانكليزي		البندقية وقاية مبانيها ٢٠٣
بقسياظة ١٤	تمريض المرضى ٤٨٤	البنزول من البترول ١٨٦
الجيوش معرفةخسارتها ٤٠٤	التمويه بالرش ٢٩٨	البوارج · أكبرها ٤٥٤
(ح)	التنويم المغنطيسي ١٩٧	البولالسكري.علاجه ١٢٥٥
الحاصلات المصرية ٠	التهذيب المدرمي	
اصدارها ۴۹۸	والبيتي ٦٠٩	* البيض والغذاه فيهِ ٢١٧
- ترویجها ۱۸۲	التوأم · انقلابهُ قطّة ٢٠٦	بيضة صنيرة ١٩٨
حب الشباب	التيفوس . مقارمتها ١٠٠	البيان والتبيين(كتاب)١٩٠
الحديد أسويدة ٨٨	التيقو يد • انتقالما ٨٨	(ث)
الحرب ابطالها ٩٤	ء اعراضها وعلاجها ١٢١	تار يخالرومان واليونان ٦٠١
• والاحصاليون ١٣٧	(ث)	· مصرالى الفتج المثافي ٧٩ ٣٩
<ul> <li>واسبابها النفسية ٣١٧</li> </ul>	الثوم من مضادات الفساد	ا تبريد المواء • آلة لهُ. ٢٠٢
م واغراق السفن ١٩٧	Aio	التتانوس والتلقيج ٣٦٠
<ul> <li>اول حرب تاریخیة ۲۰۲</li> </ul>	(ج)	القبارة مسر الفباح فيها١١٣
ء وايطاليا ٥٩	الجثث عمرها ١٥	التربية - صنفان سها ٤٣٠
ا تأثيرها في النسل١٠٨	الجذام شفاؤه ١٢٥	الترجمة حقوقها ٤٠٦
ء العموان ۲۰۸	الجوذان والحرب ٢٥٠	- مقامها ۲۲۸
<ul> <li>والتقدم الاجتماعي ١٥٠٥</li> </ul>	جرذان شاه دولة 🛚 ۱۹۹	أتركيا • مستقبلها • ٩٩
إنه والجامعات الالمانية ١٥ ٣	الجسم • تغيره * • •	التسمم بالحوامض ١٧٦
والجواح والامواض	• أدواء لتقويتهِ ٢٠٣	• بالقاويات ١٧٧
4.0	الجاد - تعية ٤٠٤	التطور ١٠
- خسائرها ۲۵۹	حِمهور ية العلم والادب ٥٩٩	التمنن والانحلال ه ٥ ا

1	فهوس	E
وجد	وجه	وجد
الدهب في العالم ٢٧٣	الحنين الى الاوطان ١٩١	ء خسارة السفن
الراديوم في ماءً البجر ٢١٤	الحياد • قوانينة ٢٥٦	القيارية فيها ١٩٠
(ر)	الحيوانية • بعضالشدوذ ه ٤١	
راس المانيا المنتفخ ٢١٧	(خ)	۰ رأي اميرکي فيها ۹
الرز • حشراتة في الغيط ٨٤	اغرس والشطلة ١١٠	٠ وشتاه اور با
· فلاحلة ٨٩	خريطة السها	ء والطيور ٦١٢
(ز)	الخمني والقرون ٩٣ و١٨٨	- والملاء ١١٤
* الزجاج عمله ٥٨ او٢٩٧		*- فاتحتها ٢٦٢و٣٣٣
2999	الخمر والنبيذ ٤٠٥	- نظائموا ٣
- في المانيا ١٥٥		ه في الخنأدق ٢٩ه
الزراعة والحرب ٣٧٧	الخيَّام • رباعياتهُ ١٩٤	• قتل السدمة فيها ٦١١
- المعدية ٢٠٩		م والكيميا في المانيا ١٨٨
ء وزارتها ومصر ۱۸۰	دائرة الممارف الانكليزية ٢٠١	ء والفياس ٢٠٧
الزراعية · الصادرات	الدفئيريا الوقاية منها ٣٨٤	
والواردات المصرية ٢٨٧	دكتورني العجة العمومية ٥١٥	- تقاتها ۱۰۱
1900	الدم الجِث الجديد فيو ٢١٣	
زراعية فوائد ١٠٠	الدودة القرنفلية ب ٤٩٧	الحشرات وحاسة الشم٧٠٧
زكائب الرمل الفارغة ١٩٥	دود الحرير، تربيتهُ ١٩٤	م وحرب الانسان ٢٤٧
زازلة شديدة ١٩٩	الديك ، صياحه ٢٠٥	الحلاقة قواعد لها ١٠٥٠
الزهرة · لمانيا ٢٠٩	ديوان غصن النقا ١٠٥	الحلم . مدتة ١٩٣
الزواج · سنة ٢٠٢	(ذ)	الحام ، النذكير
زيدان جورج. تكريمهٔ ٩٥		والتأنيث نيبر ٤٠٨
، ترجمتهٔ ۱۹۲	الذبان والامراض ٢٤و١٦	الحام القاطع ١٦٥
(س)	وداه	الحروب الاشباح
الساعات • خللها ٢١٠	9 11 17	البعيدة فيها ٥٥٦
مبيل التجاح ٨٥٥		اً على علم آخرها ا

5	فبرس	*
4	وجه	وجه
العقاقير • امياء بعضها ٣٠٢	الصور الماونة - طبعها ١٩٣	*ستايل مدام دي ٤٣٣
طف غيرآلي ٢١١	الصوم • فائدتهُ ٨٦ ه	السراب ، ١٩٩
العلم - حقوقة على رجال		مر النجاح في التجارة ١١٣
` الحرب ۲۰۷	(ط)	السرطان . مقاومتهُ ١٠٣
العلم والعمران ١٤٥		السفن الحربية. لونها ١٥٥
العاوم الصناعية · فضلها ١٨٧	الطبع - حقوقة 💮 ٤٠٠	
العمر. اطالتة ٢٠٤		ملاح الانسان والحيوان٢٠٢
العال • حوادثهم ٢٠٣	طعام الانسان ٢٤٢	الساون بدل الزجاج ٢٧
* العين الصناعية ٦٩	الطمام عشة ٤٨٧	
(غ)	الطفل غذاوات ٢٥	السم" في الدمم ١٨٥
الغازات السامة في	الطقس الاوهامالشائعة	السياتوغراف مناظره ٢٠١
الحرب ٤٠٧	عنهٔ ۱۹۳	سهيل ۱۰ النجم
	الطيارات التنافس فيها ١٤	سياحة في اسياً الوسطى ٢٠٤
		السيارات سبب دور انها ٥٩٨
الغواصات • حربها ٢٠٦		السيدات ثيابين ٢٩٦
* " ومستقبلها ۴۸۳	عالم • اكرامة • ٢٠١	
الغيرية • امثلة عليها ١٦ ٥		الشذور (كتاب) ۳۹۷
\ _ /		الشعر - مقوياتة ٧٧ وا ٣٠
الفاصوليا ٨١		و ۳۰۳
الفحم الحجري في انكائرا	عبد الرحمن شكري .	شمس الشموس ٢٦
	شعره ۷ ۹	الشمس كسوفها ٢٠٦
الفراء • حيواناتها ٢٠٠	العثانية • الجنود ٢٠٦	(ص)
فرنسا كتابها ٢٥٤	عبل البجر · نابهُ ٢٠٦	الصحة ، تأثيرالم والنم فيها ١ ٢٧
النساد مضاداته ٣٧٥		
	*عرب مرمی مطروح ۵۰۱	
و۹۸۹ و۲۰۱۱ و ۹۸۹	عظاية بذنبين ٢٠٥	الماهد ١٠٣

1	فهرس	
وجه	وجه	رچه
(7)	وجه *قنابل اليد والاسلاك	فوائد منزلية ٣٨٨
اللبن ۱۰ ادرارهٔ ۲۰۰	الثائكة ١٠٩	النول و زراعتهٔ ۱۳۰۰
· اغلادهٔ ۱۰۰۶	القوى ، خورها بعد	القيضان وري القطن ١٨٢
- وما يصنع منهُ ٢٨	الاربين ۲۹۲	الفيوم الفاكهة فيها ١٨٤
<ul> <li>تركيبه وتعقيمه وغشه ۲۸۸</li> </ul>	* التيصركاليغولا ١٦	(ق)
- مقامةً بين الاطعمة ٢٩١	(4)	القابلية . ضمنها ١٧٧
اللم ما نأكل بدله ٤ ٣٧٣	كارنجي • هبةً جديدة له ٢٠١	- والهواء الفاسد ١٤٤
<ul> <li>** وما فيومن الغذاد؟ *</li> </ul>	الكبرث الاحمر ١٠٨	قصيدة يا ليل الصب ٣
لوردكروس خطبة له ٣٠١	الكاريت مكروبة ٢٠٤	444 Sept. 444
(4)	الكتابة ، كيف يجب	العظن الأميري ،
ماء الشرب و تعقيمة الما	ان نکتب ۳۹۲	صادراتهٔ ۲۸۲
المادة والحركة والاثاير ٤٤٠	الكتابة من اليمين ٢٠٢	المسري يزرتهُ ٥٩٣
الس • اصله عا ٤ ا	كتب التغذية والادوية ٤٠٠	· معموله ا
ء في المستعمرات	الكتاب منبهاتهم ٣٠٣	- المناية به ۱۷۸ و ۳۷۹
וואוגי - וז		
مانيثون • قائمة الملوك ٩٤	* زيه ۱۸۰	· موسمة ١٩٤٤ و ٩٩٥
مائة • كتابتها ٩٣	كتشنر والجغرافية ٢٠٩	نطن المندالغربية ١٨٤
مبادئ ع السياسة ١٩٢	کروب ، معمله ۲۰۹	القلويات و فائدتها ١٧٧
متشنیکون عیدهٔ ۳۰۷	كلف الشمس سببها الع	الغار والسكر ضررهما ٩٣
مجزرة الدول الأوربية ١٥٢	الكرون . مستعمراتها ٣٥	القسع ، دقيقة في المند
مجلة كالمقتطف	الكَبُرُ بِأَلِيةَ فِي للطَّبِخُ ١١٤	المغربية ١٠٤
عجم تقدم العلوم	* - عاربة اللموص بها ٢٩٠	۰ زراعتهٔ ۹۱۰
البريظاني ٢٠٠	044	م عصولة في اميركا
مدافع الايطاليين	الكواكب تكونها ٤٠٤	۰ رکندا ۲۲۸
الكبيرة ٢٠٦	الكون تركيبة ٢١٠	م دوده <sup>ر</sup> اغیطی ۲۸
المداقع • مداها ٩٨	كيف ندفع أعداءنا عنا ٣٦٥	القنابل صنعها ١٠٢

		فهوس	
وجه		ر وچه	وجه
44	النجوم ومسرعتها	المصريون - أصليم ١٩٨	مدالية برنارد ٢٠٥
44	- انکسانها	المطر واطلاق المدانع ٩٨	مدالية فرنكاين ١٩٨
019	37m1 -	مطر الضفادع . ١٠٠	المدرطة الأولى ٤٠٩
7.7	النساء والرجال	معادن السلاح والذخيرة ٢٠٩	المدفع الالمائي
الدرة٨٦	النشاء استخراجه من	مجم العربية ٣٩٩	والقرنسوي ٢٠٦
القميج٨٨		المدة • تصوير داخلها ٢٠٥	*مدنم سكودا النسوي ١١٤
· 47	24.P	المنطيسية الارضية ١١٢	: ودانة
بية ١٩٨	نشان المباحث الشر	مقياس الراحة والانتماش ١٠٠	*الْدَنْع*۲الْفُرنسوي ۱۱۱
*4Y	النمل · طبائعة		المذنبات • مصدرها ٤١٤
7/ وه۱۰	التموء سرة إ	الثرية ٢٨٠	مذنب قرب الشمير ( ٣١١
710	نوبل • جوائزه ا	المكووبات الخصيرة مم	المذهب النباقي ٤٠٠
	*نيل مس غراد		و التشاره في الكاثرا ١٠٠٠
44	النيل ، طمية	المواسم و بيجها ٢١٠	المريخ • الاكسيين
	(*)	الموظرات في اميركا ٣١١	
۲۰۷۰۲۰	هبات امیرکیة ۱۰	(७)	مركوني • مخه نشان
1.4	• امیرکیة	المشراجريدة ٢١٣٠	
T+1	هبة انكليزية	الناموس أبادتهُ ٢٠٩	مري السرجيس وفاتة ٢٠٦
	ء علية	النبات و امراضهٔ ۱۱۱	مسئولية الحكومة المصربة ٦٩
يعة ١٦٥	الهرة وارواحها الس	* • غرائبهٔ ۲۵۲ و ۳٤۰	
	٠ (و)	تبتن سدورانهٔ على محورم	
212	وقود جديد	71.	1.1.
4	ولف الفاقة		٠ من تسمين سنة ١٦٥
	(ی)	النترجة ٢١٥	" ولاتبا في عهد
بون ۳۹۳	بيمي بن اكثم والمأه	أنجِم مفقود ١١٤	المرب ٤٦
	,		, ,
			•

